PC ompatibles magazine

INFORMATIQUE

AUX COMMANDES DE L'AVION INVISIBLE LE F 19 STEALTH FIGHTER

LE TRANSFERT DE FICHIERS DE PC A PC

Le PC au SALON NAUTIQUE

Mensuel n° 22 - JANVIER-FEVRIER 1989

M 3219 - 22 - 21,00 F

Nous serons présents au 6e PC FORUM du 14 au 17 Février 1989 Porte de Versailles STAND n°1 K820

Control Reset News

JANVIER 1989

16.1.45.22.51.00

PROMOTIONS JANVIER 89

LECTEUR 3,5 POUCES/720 KO	~~1090~~F - 890F
SOURIS SCANNER 200 DPI 105 MM	~~2590~~F - 1990F
IMPRIMANTE 80 COL GRAPHIQUE	~~1990~~F - 1690F
MONITEUR COULEUR EGA	~~3690~~F - 3390F
DISQUETTE GOLDSTAR M2D (PAR 100)	~~5~~F - 4,70F
ONDULEUR 250 VA	~~3940~~F - 3780F
LECTEUR 5,25 POUCES/360 KO	~~990~~F - 690F
MONITEUR COULEUR CGA	~~2690~~F - 2490F
DISQUETTES 3,5 POUCES (PAR 100)	~~9,90~~F - 9,10F

NOUVEAUTES JANVIER 89

* La mémoire baisse chez CONTROL RESET. L'option extension mémoire à 256 Ko (V256) passe de 950F à 790F TTC.

* Après le succès du LT3200, CONTROL RESET présente en avant-première le LT3400. Ce portable compatible PC/AT 80286 16 Mhz/0 wait comprend en standard un écran plasma EGA, 1 Mo de mémoire, disque dur de 40 Mo rapide, clavier avec pavé numérique, un lecteur de 1,44 Mo et deux slots d'extension. Le LT3400 pèse moins de 7 kg.

* Nouveau, la tablette à digitaliser professionnelle TITAN. Cette tablette haute résolution est livrée avec son pointeur et un logiciel driver. Référence TAB2, prix 4490F TTC.

Sans carte.

carte 510 + 891 = 1421F TTC

NOUVELLES BOUTIQUES

* Ce mois-ci trois nouveaux CONTROL RESET ouvrent leurs portes ; champagne et cadeaux aux premiers clients.

BORDEAUX 5, RUE RAVEZ
NANTES 21, PLACE VIARMES 40.35.42.42
PAU 10 RUE D'ORLEANS 59.27.10.99

JP GAUTIER & ASSOCIES

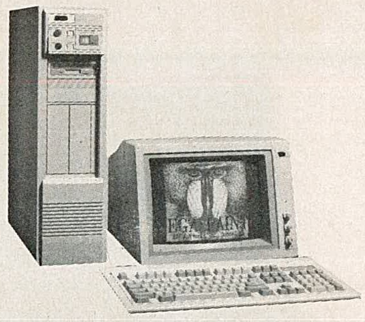
ORDINATEURS COMPATIBLES XT*, AT*, 386

DESKTOP
Coffret compact métallique, alimentation 165 W, clavier AZERTY standard avec voyants, carte mère BABY TURBO sans RAM, port parallèle imprimante, carte couleur graphique, port LIGHTPEN et contrôleur de lecteurs de disquettes.

VERSION XT* : **TX88**
Compatible PC/XT*, 8080, lecteur 360 Ko MITSUBISHI*, prévoir une V256 (voir options) .... **2990 F**

VERSION AT* : **AX286**
Compatible PC/AT*, 80286, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, prévoir deux V256 (voir options) .... **5810 F**

VERSION 386 : **AX386**
Compatible PC/AT*, 80386, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, prévoir une V2000 (voir options) .... **17990 F**



STATION DE TRAVAIL :
Coffret vertical métallique, alimentation 200 W, clavier AZERZTY standard avec voyants, carte mère BABY TURBO sans RAM, port parallèle imprimante, port série RS232, carte couleur graphique, port LIGHTPEN, horloge calendrier, contrôleur de lecteurs de disquettes et contrôleur de disques durs.

VERSION XT* : **TW88**
Compatible PC/XT*, 8088, lecteur 360 Ko MITSUBISHI*, disque dur 32 Mo RLL, port joystick, prévoir une V256 (voir options) .... **9990 F**

VERSION AT* : **TW286**
Compatible PC/AT*, 80286, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, disque dur 21 Mo MFM, prévoir deux V256 (voir options) .... **11200 F**

VERSION 386 : **TW386**
Compatible PC/AT*, 80386, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, disque dur 21 Mo MFM, prévoir une V2000 (voir options) .... **24500 F**

OPTIONS POUR DESKTOPS, STATIONS DE TRAVAIL ET PORTABLES

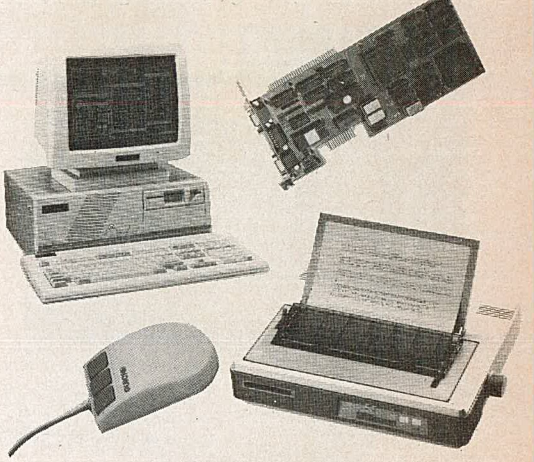
Les prix de ces références comprennent le montage et le test des options. Dans certaines configurations, il est nécessaire de supprimer des éléments pour des raisons de conflit, le prix en tient compte.

V64	Montage de 64 Ko de mémoire (9 * MM6415)	**470 F**
V256	Montage de 256 Ko de mémoire (9 * MM25612)	**790 F**
V2000	Montage de 2 Mo de mémoire pour 80386	**9900 F**
VMAXI	Nouveau mini-coffret métallique pour DESKTOPS (reprise 111B)	**1000 F**
VUPS	Montage d'un onduleur 250 VA dans une station de travail	**4990 F**
VCAS	Clavier AZERTY 102 touches CHERRY /reprise 111CA)	**350 F**
VCMNG	Carte HERCULES graphique (reprise CLRG)	**170 F**
VCEGA	Carte EGA multimode graphique (reprise CLRG)	**1190 F**
VCVGA	Carte VGA multimode graphique (reprise CLRG)	**2750 F**
VCMIO	Carte multifonction pour 8088 (reprise XTFD)	**370 F**
VATMIO	Carte série parallèle pour 80286 et 80386	**490 F**
VFD3SX	Lecteur 3,5 pouces 720 Ko pour 8088 (reprise FD5J)	**350 F**
VFD3SA	Lecteur 3,5 pouces 1.44 Mo pour 286 et 386 (reprise FD12)	**200 F**
VFD2X	Disque dur 21 Mo pour 8088	**3090 F**
VFD2A	Disque dur 21 Mo pour 286 et 386 (reprise ATFD)	**3690 F**
VFD3X	Disque dur 32 Mo pour 8088	**3590 F**
RFD3A	Disque dur 32 Mo pour 286 et 386 (reprise du 20 Mo)	**990 F**
VFD4A	Disque dur 40 Mo pour 286 et 386 (reprise ATFD)	**5440 F**
VFD4S	Disque dur 45 Mo / 28 ms pour 286 et 386 (reprise ATFD)	**6690 F**
RFD4A	Disque dur 40 Mo pour 286 et 386 (reprise du 20 Mo)	**1870 F**
RFD4S	Disque dur 45 Mo/28 ms pour 286 et 386 (reprise du 20 Mo)	**NC**
VFD7A	Disque dur 70 Mo pour 286 et 386 (reprise ATFD)	**9990 F**
VST40	Streamer ARCHIVE de 40 Mo	**3990 F**
DS2	MS-DOS 2.11 avec manuel	**490 F**
DOS32	MS-DOS 3.20 et GW-BASIC avec manuels	**1290 F**
DOS33	MS-DOS 3.30 et GW-BASIC avec manuels	**1590 F**

Nombreuses options disponibles. Contactez-nous.

*Prix T.T.C. Marques déposées, photos non contractuelles, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications susceptibles d'améliorer la qualité de nos produits.

CONFIGURATIONS



Pour bénéficier de prix exceptionnels, optez pour une configuration XT ou AT ! Pas de surprises, ces ensembles sont fonctionnels et livrés "clavier en main".

SET 1 :
- 1 Ordinateur IEEE TX88 .... **2990 F**
- +1 Extension à 256 Ko .... **950 F**
- +1 Carte multifonction .... **400 F**
- +1 Ecran graphique TLD12B .... **1100 F**
- +1 Imprimante rapide CP160 .... **2499 F**
- +1 Système d'exploitation DS2 .... **490 F**

(~~8429~~ F T.T.C.) **7990 F**

SET 2 :
- 1 Ordinateur IEEE TX88 .... 2900 F
- +1 Extension à 256 Ko .... **950 F**
- +1 Carte multifonction .... **400 F**
- +1 Ecran graphique TLD12B .... **1100 F**
- +1 Disque dur de 21 Mo .... **3090 F**
- +1 Système d'exploitation DS2 .... **490 F**

(~~9020~~ F T.T.C.) **8490 F**

SET 3 :
- 1 Ordinateur IEEE TX88 .... 2990 F
- +1 Extension à 256 Ko .... **950 F**
- +1 Carte multifonction .... **400 F**
- +1 Carte écran type EGA* .... **1050 F**
- +1 Ecran couleur type EGA31 .... **4390 F**
- +1 Système d'exploitation DS2 .... **490 F**

(~~10270~~ F T.T.C.) **9450 F**

SET 4 :
- 1 Ordinateur IEEE AX286 .... **5810 F**
- +1 Extension à 512 Ko .... **1900 F**
- +1 Ecran graphique TLD12B .... **1100 F**
- +1 Disque dur de 21 Mo .... **3690 F**

(~~12500~~ F T.T.C.) **11800 F**

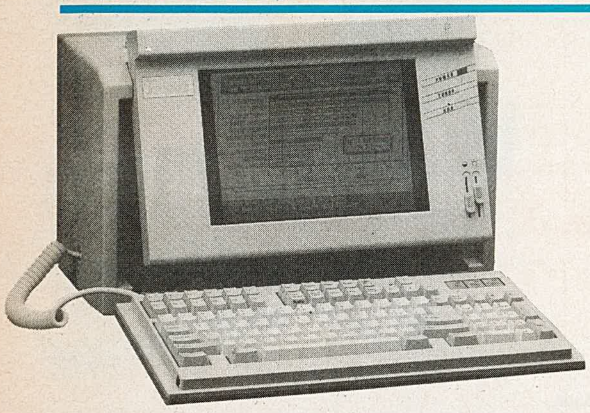
SET 5 :
- 1 Ordinateur IEEE AX286 .... **5810 F**
- +1 Extension à 512 Ko .... **1900 F**
- +1 Carte écran type EGA* .... **1050 F**
- +1 Ecran couleur type EGA31 .... **4390 F**
- +1 Disque dur de 40 Mo .... **5440 F**
- +1 Carte interface série .... **290 F**
- +1 Souris graphique .... **290 F**

(~~19170~~ F T.T.C.) **17900 F**

SET 6 :
- 1 Ordinateur IEEE AX286 .... **5810 F**
- +1 Extension à 512 Ko .... **1900 F**
- +1 Ecran 14" graphique TLD14B .... **1350 F**
- +1 Disque dur de 21 Mo .... **3690 F**
- +1 Imprimante ultra-rapide 480 .... **4990 F**
- +1 Câble parallèle blindé .... **160 F**

(~~17900~~ F T.T.C.) **16820 F**

PORTABLES :



Coffret portable ABS antichoc, alimentation 165 W, clavier AZERTY standard avec voyants, écran plat LCD ou PLASMA intégré, carte mère BABY TURBO sans RAM, port parallèle imprimante, port série RS232, carte couleur graphique, port LIGHTPEN, horloge calendrier, contrôleur de lecteurs de disquettes, contrôleur de disques durs, slots d'extensions disponibles, poids d'une configuration : environ 8 kg.

PORTABLES LCD

VERSION XT* : **CX88**
Compatible PC/XT*, 8088, écran LCD bleu rétro-éclairé, lecteur 360 Ko MITSUBISHI*, disque dur 32 Mo RLL, port joystick, prévoir une V256 (voir options) .... **13890 F**

VERSION AT* : **CA286**
Compatible PC/AT*, 80286, écran LCD bleu rétro-éclairé, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, disque dur 21 Mo MFM, prévoir deux V256 (voir options) .... **15490 F**

VERSION 386 : **CA386**
Compatible PC/AT*, 80386, écran LCD bleu rétro-éclairé, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, disque dur 21 Mo MFM, prévoir une V2000 (voir options) .... **26900 F**

PORTABLES PLASMA

VERSION XT* : **PX88**
Compatible PC/XT*, 8088, écran PLASMA 640x400, lecteur 360 Ko MITSUBISHI*, disque dur 32 Mo RLL, port joystick, prévoir une V256 (voir options) .... **21100 F**

VERSION AT* : **PA286**
Compatible PC/AT*, 80286, écran PLASMA 640x400, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, disque dur 21 Mo MFM, prévoir deux V256 (voir options) .... **23400 F**

VERSION 386 : **PA386**
Compatible PC/AT*, 80386, écran PLASMA 640x400, lecteur 1.2 Mo MITSUBISHI*, disque dur 21 Mo MFM, prévoir deux V2000 (voir options) .... **26700 F**

MONITEURS :

Le moniteur Multisynchrone IEEE est enfin disponible. Cet écran de Haute Technologie vous permet de visualiser les images V.G.A.

MONOCHROME GRAPHIQUE BIFRÉQUENCE 720 x 380

TLD12	12 pouces ambre	**990 F**
TLD12B	12 pouces blanc papier	**1090 F**
TLD14	14 pouces ambre + support	**1190 F**
TLD14B	14 pouces blanc papier + support	**1350 F**

14 POUCES COULEUR

CLR14	Graphique 640 x 200 + support	**2490 F**
EGA39	Haute résol. 640 x 350 (point 0.39)	**3390 F**
EGA31	Haute résol. 640 x 350 (point 0.31)	**3990 F**
MSYNC	Haute résolution 800 x 600 multisynchrone	**4990 F**

KITEGA	Ensemble moniteur type EGA (EGA39) + une carte EGA (CEGA) ... PROMO	**4990 F**
KITMSC	Ensemble moniteur multisynchrone (MSYNC) + une carte type VGA (CVGA) .... NOUVEAU	**7590 F**
MBS1	Support orientable pour moniteur	**100 F**

SOURIS-TABLES :

TAB1	Tablette graphique 12" x 12" GENIUS*	**3580 F**
TAB2	Tablette graphique 12" x 12" TITAN*	**4490 F**
JSKIBX	Joystick autocentreur	**190 F**
MOUSE	Souris graphique résol. 200 DPI	**290 F**
QUICK	Souris 250 DPI + support + tapis	**590 F**
XMOUSE	Souris 350 DPI + support + tapis	**790 F**
111MS	Clavier étendu avec souris intégrée	**1290 F**
PAD	Tapis pour souris graphique	**59 F**
SCAN	Souris scanner avec driver	**2190 F**

LAPTOP :

PORTATIFS :

Autonomie 6 heures, coffret LAPTOP ABS antichoc, alimentation sur batteries rechargeables, écran plat LCD graphique super-twist, clavier AZERTY standard avec voyants et flèches séparées, carte mère TURBO 10 Mhz équipée de 640 Ko de mémoire, 2 lecteurs 3,5 pouces de 720 Ko, carte couleur graphique CGA, port parallèle imprimante, port série RS232, sortie écran externe TTL couleur ou monochrome, horloge calendrier, bus d'extension, livré avec son chargeur de batterie et sa notice, poids en ordre de marche : 5,7 kg (housse de transport en option).

VERSION XT : **LX88**
Compatible PC/XT 8088 .... **8900 F**

VERSION AT : **LA286**
Compatible PC/AT 80286 .... **15990 F**

PORTABLES :

Coffret LAPTOP ABS antichoc, alimentation intégrée, écran plat PLASMA haute résolution 640 x 400 avec 4 niveaux de gris, clavier AZERTY standard avec voyants et flèches séparées, carte mère compatible PC/AT, 80286 TURBO équipée de mémoire, lecteur 3,5 pouces de 1.44 Mo, disque dur rapide intégré, extensions mémoire possible, carte couleur graphique, port parallèle imprimante, port série RS232, sortie écran externe TTL couleur ou monochrome, horloge calendrier, connecteur pour lecteur 5,25 pouces externe, bus d'extension, poids en ordre demarche : 7 kg (housse de transport en option).

VERSION 20 Mo/CGA **LT3200**
Horloge : 6 et 12 Mhz.
Mémoire : 640 Ko extensible à 2.6 Mo.
Disque : 21 Mo/28 ms.
Résolution : CGA .... **19985 F HT** (23700 F TTC)

VERSION 40 MO/EGA **LT3400**
Horloge : 16 Mhz.
Mémoire : 1 Mo extensible à 5 Mo.
Disque dur : 41 Mo/28 ms.
Résolution : EGA, 2 slots 16 bits, pavé numérique intégré. . . **24990 F HT** (29639 F TTC)

OPTIONS LAPTOP :

SAV	Housse de transport pour portable	**700 F**
FD12L	Lecteur 1,2 MB externe	**2700 F**
FD2L	Option 20 Mo pour LA 286	**5490 F**
LTTEL	Modem interne V21/V22 pour LT3200	**4190 F**
EXTBOX	SLOTS externes pour LT3200	**2640 F**
VLT2	Extension 2 Mo pour LT3200	**14900 F**

* Prix T.T.C. Marques déposées, photos non contractuelles, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications susceptibles d'améliorer la qualité de nos produits.

COFFRETS CLAVIERS :

111B	Coffret métallique pour XT*	390 F
SMALL	Coffret mini pour XT/AT*	890 F
TOWER	Coffret vertical pour XT/AT*	1990 F
TWUPS	Cof. vertical + onduleur 250VA intégré	6500 F
111CA	Clavier AZERTY 84 touches	530 F
111CAS	Clavier AZERTY 102 touches Cherry* .	690 F
111 MS	Clavier étendu avec souris intégrée . .	1290 F
PS150	Alimentation 150/165 watts	540 F
PS220	Alimentation 220/250 watts	1150 F

DISQUES DURS :

FD2X	Kit disque dur 21 Mo (disque + carte)	2590 F
FD3X	Kit disque dur 32 Mo (disque + carte)	2990 F
FD20M	Disque dur 21 Mo/65 ms	2090 F
FD30M	Disque dur 32 Mo/60 ms RLL	2590 F
FD40M	Disque dur 40 Mo/60 ms	3790 F
FD40S	Disque dur 45 Mo/25 ms	5390 F
FD70M	Disque dur 70 Mo/28 ms	9990 F
BUSY20	Carte disque dur 21 Mo pour XT* . . .	2790 F
BUSY30	Carte disque dur 32 Mo RLL pour XT*	3390 F
FILE20	Carte disque dur 21 Mo pour AT* . . .	3990 F

FLOPPY :

FD5J	Lecteur 5"1/4-360 K Mitsubishi*	690 F
FD12	Lecteur 5"1/4-1, 2 MB Mitsubishi* . . .	890 F
FD3S	Lecteur 3"1/2-720 K Mitsubishi*	890 F
FD3D	Lecteur 3"1/2-1, 44 MB Mitsubishi* . .	1090 F

STREAMERS :

ST40X	Streamer 40 Mo ARCHIVES pour XT*. .	3890 F
ST40A	Streamer 40 Mo ARCHIVES pour AT*. .	3890 F
EXST	Adaptateur externe pour streamer . . .	1390 F
DC2000	Cartouche pour ST40	290 F

ONDULEURS :

Pour ne plus perdre vos données informatiques, vous protéger des microcoupures, baisses de tension ou interférences, installez un onduleur sur l'alimentation de votre ordinateur.

UPS250	Onduleur 250 VA	2390 F
UPS350	Onduleur 350 VA	3990 F
UPS550	Onduleur 550 VA	4980 F
UPS1000	Onduleur 1000 VA	7690 F

CARTES D'EXTENSION :

CARTES UNITES CENTRALES

XTMB	Carte mère TURBO type XT*	890 F
ATMB12	Carte mère TURBO 12 Mhz type AT* .	2790 F
ATMB16	Carte mère TURBO 16 Mhz type AT* .	2790 F
386MB	Carte mère TURBO type 386	13990 F

MEMOIRES :

		<50	<100	<1000	>1000
M6415	Boîtier mémoire 4164/150 ns	55	49	47	45
M25612	Boîtier mémoire 41256/120 ns	99	85	80	75

Toutes ces cartes sont vendues sans RAM.

CARTES VIDEO :

CLRG	Carte couleur graphique + port //. . . .	530 F
CMNG	Carte type HERCULES + Port //	650 F
CLRMG	Carte couleur type HERCULES + // . . .	690 F
CEGA	Carte EGA* 640 x 350	1690 F
CVGA	Carte VGA* 800 x 600	2880 F
CLCD	Carte graphique 640 x 200 pour LCD*	990 F

CARTES CONTROLEURS :

XTFD	De disquettes 360/720 K	190 F
ATFD	De disquettes 360/720 K, 1,2/1, 4 MB	420 F
COPY	Carte de duplication	690 F
CHDX	Disque dur pour XT*	650 F
CRLLX	Disque dur RLL pour XT*	850 F
CRLLA	Disque dur RLL pour AT*	1750 F
FDHD	De disquettes et disque dur pour AT* .	1190 F

CARTES MEMOIRES :

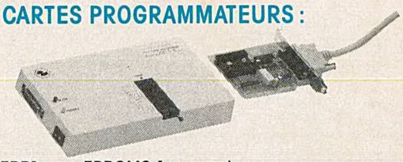
CI512	Carte extension 512 K pour XT*	510 F
CRAM	Carte extension 2,5/3 MB pour AT* . .	990 F
CI384	Carte multifonction + 384 K	890 F
CMM	Carte multifonction + 2,5/3 MB	1550 F

Toutes ces cartes sont livrées sans RAM.

CARTES ENTREES/SORTIES :

CPRL	Interface imprimante //.	150 F
CI232	Interface série RS232	230 F
CMIO	Multifonction (drive, RS232, //, game, clock)	490 F
ATMIO	Multifonction (RS232, //)	490 F
CGAME	Interface joysticks	230 F
CLOCK	Horloge	290 F

CARTES PROGRAMMATEURS :



EPR1	EPROMS-1 support	1210 F
EPR4	EPROMS-4 supports	1700 F
EPR10	EPROMS-10 supports	3260 F
EPR16	EPROMS-16 supports	5800 F
CPAL	PALS	3800 F
C8048	8048/8049	2800 F
CPROM	PROMS	3400 F
CTEST	EPROMS + TEST TTL/CMOS/RAM . . .	3800 F
FULL	EPRI + CPAL + C8048 + CPROM + CTEST.	5400 F
ERASE	Coffret effaceur d'EPROMS	1290 F

IMPRIMANTES :

IMPRIMANTES LASER

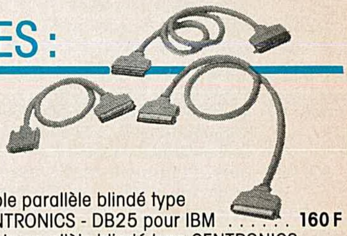
Choisir une imprimante laser OKI chez CONTROL RESET, c'est l'assurance d'un produit professionnel (laser), universel (compatible HP LASERJET II), simple d'emploi et d'entretien (cartouche interchangeable, contrat de maintenance sur site optionnel).

LASER1	Imprimante laser OKI parallèle compatible HP série II	18965 F
LIIBM	Emulation IMB graphics printer	3550 F
LIDIA	Emulation DIABLO/QUME	4740 F
CBLPRL	Câble parallèle blindé	160 F
LV1500	Extension mémoire 1.5 Mo RAM	5330 F
LV2500	Extension mémoire 2.5 Mo RAM . . .	10310 F
LC1E	Cartouche de caractères PRESTIGE ELITE	1300 F
LC1G	Cartouche de caractères LETTER GOTHIC	1300 F
LC1C	Cartouche de caractères LEGAL COURRIER	1300 F
LC1R	Cartouche de caractères TMS ROMAN	1300 F
LBAC	Second bac de 550 feuilles	7940 F
LRET	Réceptacle de feuilles avec retournement	910 F
LRB	Boîte de six cartouches de toner (encre en poudre)	1770 F
LENT1	Kit d'entretien 1, cartouche tambour .	2250 F
LENT2	Kit d'entretien 2, cartouche collecteur et loupe	1120 F

IMPRIMANTES MATRICIELLES

CP80	Imprimante 80 colonnes, 135 cps, graphique, qualité courrier, friction, traction (IBM/EPSON)*	1690 F
CP100	Imprimante 132 colonnes à marguerite compatible QUME*	3300 F
CP160	Imprimante 80 colonnes, 160 cps, graphique, qualité courrier, friction, traction (IBM/EPSON)*	2499 F
CP480	Imprimante 80 colonnes, 480 cps, graphique, qualité courrier, friction, traction (IBM/EPSON)*	4990 F
LQ80	Imprimante 80 colonnes, 180 cps, graphique, qualité courrier, 24 aiguilles	3990 F
CP200	Imprimante 132 colonnes, 160 cps, graphique, qualité courrier, friction, traction (IBM/EPSON)*	3790 F
CP480L	Imprimante 132 colonnes, 480 cps, graphique, qualité courrier, friction, traction (IBM/EPSON)*	6650 F
CP600	Imprimante 132 colonnes, 350 cps, graphique, qualité courrier, friction, traction (IBM/EPSON)*	11790 F
LQ200	Imprimante 132 colonnes, 180 cps, graphique, qualité courrier, 24 aiguilles	5999 F
BAC600	Bac feuille à feuille automatique pour CP600	3990 F
RB80	Ruban pour SAKATA SP1200	85 F
RB160	Ruban pour CP80, CP160, CP480	120 F
RBQ80	Ruban pour LQ80	150 F
RB200	Ruban pour CP200	150 F
RB600	Ruban pour CP600	210 F
RBQ200	Ruban pour LQ200	270 F
DTSM	Boîtier répartiteur pour quatre imprimantes (data switch)	490 F
DTSA	Boîtier répartiteur automatique pour quatre ordinateurs (data switch)	1590 F
CBLPRL	Câble parallèle blindé type IBM	160 F
CBLDTS	Câble parallèle blindé pour data switch	180 F
LIST11	Boîte de 2000 feuilles de listing en continu avec microperforations 11 pouces . . .	220 F
LIST12	Boîte de 2000 feuilles de listing en continu avec microperforations 12 pouces . . .	270 F

CABLES :



CBLPRL	Câble parallèle blindé type CENTRONICS - DB25 pour IBM	160 F
CBLDTS	Câble parallèle blindé type CENTRONICS CENTRONICS pour Data Switch	160 F
CBLFD1	Câble contrôleur pour deux lecteurs de disquettes type enfichable	70 F
CBLFD2	Câble contrôleur pour deux lecteurs de disquettes type encartable	70 F
CBLFD3	Câble contrôleur pour deux lecteurs de disquettes 3 pouces et demi	70 F
CBLHD	Câble contrôleur pour disque dur type ST506 (2 nappes)	70 F
CBLSS	Câble pour équiper un deuxième port série	50 F
CBLSAT	Câble adaptateur série DB9 - DB25 . .	160 F
CBLMIN	Câble convertisseur de tension MINITEL - RS232	290 F

MODEMS :

Brancher votre PC sur le monde extérieur ! CONTROL RESET propose une gamme complète de cartes, coffrets, câbles et logiciels de communication. Ces produits sont fabriqués en FRANCE, par OLITEC* ou PNB*, et sont agréés PTT.

CBLMIN	Câble Minitel/RS 232 sans logiciel . .	700 F
CBLTEL	Câble Minitel/RS 232 C avec logiciel .	700 F
PCTEL	Carte V21 et V23 avec logiciel	1150 F
PCTALK	Carte V23 répondeur/enregistreur .	2490 F
PC1200	Carte V21, V22, V23 avec logiciel . .	2360 F
PC2400	Carte V21, V22, V22 bis, V23 et logiciel	3190 F
LT1200	Coffret V21, V22, V23 sur RS 232 C .	3190 F
COMM	Logiciel communication/émulation . .	580 F
SERV	Logiciel serveur monovoie	580 F

LOGICIELS

CONTROL RESET a sélectionné pour vous chez les plus grands éditeurs, des LOGICIELS puissants à des prix imbattables.

DS1	TRUE BASIC	525 F
PACK1	Pack thématique "jeux 1," soit 6 logiciels	199 F
PACK2	Pack thématique "jeux 2," soit 7 nouveaux logiciels	199 F
PACK3	Pack thématique "familial 1," soit 4 logiciels	199 F
PACK5	Pack thématique "professionnel 1," soit 3 logiciels NOUVEAU	199 F
SOFT1	SPEED WRITER de ID-SOFT, traitement de texte performant et simple (en français)	1060 F
SOFT2	PC ORGANISER de MICRO-APPLICATION, base de données, agenda, calculette, traitement de texte	690 F
SOFT3	SENATOR de SIMA, gestion complète du stock au bilan avec mailing (en français)	1150 F
SOFT4	PUBLISHER PC LITE de TIMEWORKS, mise en page (P.A.O.) avec 50 clips art (images)	490 F
SOFT5	Dessin assisté par ordinateur et présentation graphique	500 F
SOFT6	Dessin assisté par ordinateur et mise en page	790 F
SOFT7	PUBLISHER PC et TIMEWORKS, mise en page (P.A.O.) avec 200 images, 30 polices et GEM 3	1460 F
SOFT8	FLIGHT SIMULATOR de MICROSOFT, jeu de simulation, nouvelle version	490 F
SOFT9	MULTIPLAN JUNIOR de MICROSOFT, tableur en français	690 F
SOFT10	WORD JUNIOR de MICROSOFT, traitement de texte en français	1150 F
SOFT11	J'APPRENDS MS DOS de MICROSOFT, didacticiel en français	490 F
SOFT12	QUICK BASIC de MICROSOFT, compilateur BASIC en français	1150 F
SOFT13	QUICK C de MICROSOFT, compilateur C en français	1510 F
SOFT14	CODE A BARRES de SIMA, module d'impression de codes à barres EAN, 2/5 entrelacé, Alpha 39	770 F
SOFT15	FIRST PUBLISHER de PFS, devenez un pro de la P.A.O. en 30 minutes (en français)	1482 F
SOFT16	PREMIER CHOIX de PFS, le logiciel multi-application pour PC (en français)	1482 F
SOFT17	OPEN ACCESS JUNIOR de SPI, la puissance d'OPEN ACCESS à prix junior (en français)	1720 F
SOFT18	VECTORIA 2D de MMC, logiciel graphique, puissance et simplicité (en français)	1500 F
SOFT19	VECTORIA 3D de MMC, l'ennemi numéro 1 de la C.A.O. compliquée (en français)	590 F

*Disponible en version 3,5 pouces, pour commander rajouter "M" à la référence.

DISTRIBUTEURS :

Vous aussi
devenez un Distributeur privilégié.
Ouvrez un point de vente
CONTROL RESET
(1) 45 22 51 00

Control Reset News

DISQUETTES

BLANCHES

		< 100	< 1000	> 1000
BULK	5"1/4 DFDD par 25	**2,9**	**2,8**	**2,6**
DFDD	5"1/4 DFDD par 10	**3,3**	**3,2**	**3,1**
MAC1	3"1/2 SFDD par 10	**9,4**	**9,1**	**8,7**
MAC2	3"1/2 DFDD par 10	**9,6**	**9,3**	**8,9**

Toutes les disquettes IEEE sont livrées avec pochettes, stickers et étiquettes.

GOLDSTAR :

		< 100	< 1000	> 1000
M2D	5"1/4 DFDD	**4,8**	**4,7**	**4,6**
M2HD	5"1/4 DF haute densité	**9,6**	**9,4**	**9,2**
MF1D	3"1/2 SFDD	**10,9**	**10,7**	**10,5**
MF2D	3"1/2 DFDD	**11,9**	**11,6**	**11,3**
MF2HD	3"1/2 DF haute densité	**32**	**31**	**30**

Les disquettes GOLDSTAR sont garanties à vie et certifiées 100 % sans erreur.

NOS PROMOTIONS DISQUETTES :

KIT7S	Kit 100 disquettes 5"1/4 SFDD + TH177	345 F
	Soit la disquette	**1,20 F**
KIT7D	Kit 100 disquettes 5"1/4 DFDD + TH177	395 F
	Soit la disquette	**1,70 F**
KIT4S	Kit 50 disquettes 5"1/4 SFDD + TH177	245 F
	Soit la disquette	**1,20 F**
KIT4D	Kit 50 disquettes 5"1/4 DFDD + TH177	270 F
	Soit la disquette	**1,70 F**
KITMC1	Kit 20 disquettes 3"1/2 SFDD + TH172	260 F
	Soit la disquette	**6,50 F**
KITMC2	Kit 20 disquettes 3"1/2 DFDD + TH172	280 F
	Soit la disquette	**7,50 F**

LIBRAIRIE :

BOOK1	Guide SOS MSDOS	99 F
BOOK2	Guide SOS Sprint	99 F
BOOK3	Guide SOS Multiplan	99 F
BOOK4	Bien débuter MSDOS	99 F
BOOK5	Guide SOS GWBASIC	99 F
BOOK6	Guide SOS WORD	99 F
BOOK7	Guide SOS Norton Utility	129 F
BOOK8	Bien débuter sur PC **BEST-SELLER**	149 F
BOOK9	Le grand livre du GW Basic	149 F
BOOK10	Le grand livre du MSDOS **BEST-SELLER**	149 F
BOOK11	Bien débuter Lotus 123	149 F
BOOK12	La bible du Turbo Pascal	249 F
BOOK13	Disquette et disque dur PC ■	269 F
BOOK14	La bible PC	299 F
BOOK15	Guide SOS DBASE III/III +	99 F
BOOK16	Guide SOS TURBO Pascal	99 F
BOOK17	Guide SOS TURBO C	129 F
BOOK18	Le langage machine sur PC	199 F
BOOK19	Programmation avancée en Basic	199 F
BOOK20	Le C facile	149 F
BOOK21	Ecrans et fichiers en langage C	199 F
BOOK22	Autoformation à l'assembleur PC ■	349 F
BOOK23	Le livre de l'AT	199 F
BOOK24	Le livre de l'OS/2 **NOUVEAU**	199 F
BOOK25	Le livre des imprimantes sur PC ■	299 F
BOOK26	Trucs et astuces DBASE III/+ ■	299 F
BOOK27	Autoformation à MS/DOS ■	349 F
BOOK28	Guide SOS PC-TOOLS **NOUVEAU**	99 F

■ Livre comprenant une disquette avec programmes.

COFFRETS DE RANGEMENT :

TH168	5 disquettes 5"1/4	15 F
TH169	10 disquettes 5"1/4	25 F
TH170	70 disquettes 5"1/4	140 F
TH174	100 disquettes 5"1/4	89 F
TH177	130 disquettes 5"1/4	195 F
TH178	120/150 disquettes 5"1/4 (Tiroir)	210 F
TH175	10 disquettes 3"1/2	25 F
TH172	40 disquettes 3"1/2	130 F
TH176	90 disquettes 3"1/2	150 F

*Prix T.T.C. Marques déposées, photos non contractuelles, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications susceptibles d'améliorer la qualité de nos produits.

LE RÉSEAU DES BOUTIQUES CONTROL RESET.

RÉGION PARISIENNE

● **PARIS 15**
Près de la Porte de Versailles
44, rue de Cronstadt
75015 Paris
(1) 48 42 55 10
10 h - 19 h du mardi au samedi
Métro : Convention

● **PARIS 12**
Près de la Porte de Vincennes
60, cours de Vincennes
75012 Paris
(1) 43 40 80 80
10 h - 19 h du mardi au samedi
Métro : Porte de Vincennes

● **PARIS 8**
Vente par correspondance
38, rue de Turin
75008 Paris
(1) 45 22 51 00
10 h - 19 h du mardi au samedi
Métro : Place de Clichy et Liège

PROVINCE

● **13 MARSEILLE**
1, rue Caisserie
13002 Marseille
91 56 64 88
Tlx : 403 938
10 h - 19 h du lundi au vendredi
10 h - 14 h le samedi
Métro : Vieux Port

● **25 BESANÇON**
64-71, rue Battant
25000 Besançon
81 81 54 84

● **28 DREUX**
43, rue Saint-Jean
28100 Dreux
37 42 43 15
10 h - 12 h 30 / 14 h - 19 h
Fermé le mardi

● **35 RENNES**
Centre commercial Beau-Soleil
35510 Cesson-Sévigné
99 83 44 18
10 h - 12 h 30 / 14 h - 19 h
Fermé le lundi

● **40 AIRE-SUR-L'ADOUR**
Entre Pau et Mont-de-Marsan
30, rue Gambetta
40800 Aire-sur-l'Adour
58 71 85 40
9 h - 12 h / 14 h - 19 h

● **67 STRASBOURG**
A 300 m de la gare
80, Faubourg National
67000 Strasbourg
88 75 56 88
Fax : 88 93 29 80
10 h - 19 h du mardi au samedi

● **69 LYON**
Près de la piscine du Rhône
9/11, rue Salomon-Reinach
69007 Lyon
78 72 25 48
Tlx : 306 184
9 h - 12 h / 14 - 19 h en semaine
9 h - 12 h le samedi

● **33 BORDEAUX**
5, rue Ravez
33000 Bordeaux

● **44 NANTES**
21, place Viarmes
44014 Nantes Cedex 01
40 35 42 42

● **64 PAU**
Près de l'Hôtel des Impôts
10, rue d'Orléans
64000 Pau **59.27.10.99**
9 h - 12 h / 13 h - 19 h

BON A DÉCOUPER ET A RETOURNER A :
Control Reset Paris 8e - 34-38, rue de Turin - 75008 PARIS

Nom ____________________ Adresse ____________________

____

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville ____________________

Signature

Pour accélérer le traitement de votre commande, nous vous invitons à joindre les frais de port avec votre règlement. Forfait port et emballage jusqu'à 5 kg : 55 F T.T.C. Plus de 5 kg, contactez-nous. Tél. : (1) 45.22.51.00.

JP GAUTIER & ASSOCIES

SOMMAIRE

• La chronique du téléchargement ____ 8

• Pêle-Mêle ____ 10

• Bibliothèque ____ 12

REPORTAGE

Le PC au Salon Nautique ____ 16

• Actualité ____ 19

MUSIQUE

La norme MIDI ____ 32

GRAPHISME

Six palettes sur l'écran 1 ____ 36

• Récapitulatif des articles parus en 1988 ____ 41

SYSTEME D

Le transfert de fichiers de PC à PC ____ 44

PROGRAMMATION

Les nouveaux BASIC ____ 48

DOMAINE PUBLIC

La manipulation des fichiers ____ 53

• Répertoire des disquettes du domaine public ____ 57

BANC D'ESSAI

JEUX ____ 59

LOGICIELS

- Sidekick Plus ____ 67
- Vectoria 2D ____ 70
- Alpha Lexis ____ 72
- Inmus ____ 74
- PC Decod ____ 76

Petites annonces ____ 82

PCompatibles INFORMATIQUE Magazine

La Haie de Pan – 35170 BRUZ
Tél : 99.52.98.11 Télécopie 99.52.78.57
Serveurs 3615 MHZ – 3615 ARCADES
Terminal NMPP E83
Gérant directeur de publication
Sylvio FAUREZ

REDACTION

Directeur de la rédaction
Rédacteur en chef
Marcel LE JEUNE
Rewriter : Isabelle HALBERT
Maquette : – Jacques LEGOUPI

Directeur de fabrication
Edmond COUDERT

ABONNEMENT

Catherine FAUREZ
La Haie de Pan – 35170 BRUZ
99.52.98.11
Prix au numéro 21 F – abonnement France 1 an : 210 F – 2 ans : 420 F
Etranger 1 an : 270 F
Etranger par avion : 330 F.

PUBLICITE

IZARD CREATIONS
15 rue St Melaine
35000 Rennes – 99.38.95.33
Patrick SIONNEAU

GESTION RESEAU

SORACOM – S. FAUREZ
Tél. 99.52.78.57
Terminal E83

Groupe de Presse FAUREZ-MELLET

PCompatibles Magazine est édité par les Editions SORACOM – Filiale de la SA FAUREZ-MELLET éditrice de AMSTAR & CPC – ARCADES – MEGAHERTZ Magazine – ASTROLOGIE Pratique – RCS Rennes B 319 816 302.

Les noms, prénoms et adresses de nos abonnés sont communiqués à nos services internes du groupe, ainsi qu'aux organismes liés ontractuellement pour le routage. Les informations peuvent faire l'objet d'un droit d'accès et de rectification dans le cadre légal.

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bnéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être imités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

Photocomposition – SORACOM – Photogravure : Bretagne Photogravure – Impression RFI – Commission paritaire 69143 – ISSN 0983-0502 – Diffusion NMPP – Dépôt légal à parution.

LA CHRONIQUE DU

Ça y est, le logiciel de téléchargement Arcades fonctionne désormais avec les cartes modem de Kortex. Nous vous demandons encore un peu de patience car nous devons le tester avec les cartes de Olitec et de La Commande Electronique, avant de le mettre à votre disposition dans la deuxième quinzaine de janvier.

Entièrement réécrit en Turbo–C et en assembleur, il fonctionnera au choix soit avec le minitel soit avec une carte modem. C'est cette nouvelle version que nous livrerons désormais en standard aux lecteurs qui nous commanderont le kit de téléchargement, mais vous pourrez également la télécharger directement si vous possédez déjà la version 1.2 d'Arcades.

TOUJOURS DES NOUVEAUTES SUR LE SERVEUR

La barre des 200 logiciels PC du domaine public vient d'être franchie et toute notre équipe de correspondants en Grande–Bretagne, aux Etats-Unis et en France travaille d'arrache–pied pour vous dénicher encore de bons logiciels. A ce sujet, il convient de féliciter Serge Claire, notre responsable de la rubrique Domaine Public, pour son travail de traduction et d'adaptation des logiciels et des modes d'emploi, ce qui fait d'Arcades l'un des serveurs les plus prisés en matière de téléchargement.

Félicitations également aux auteurs français de «shareware» (ils sont encore assez rares malheureusement) qui ont choisi PCompatibles Magazine et le serveur Arcades pour la distribution de leurs logiciels. Dans notre dernière livraison figurait GEST 4 de Gilles DUBUS, un superbe programme de gestion d'association écrit en Turbo–Basic. Il permet la gestion de 6 comptes bancaires, avec 100 postes de dépenses et de recettes. Les transferts de compte à compte se font automatiquement de même que la comptabilisation des écritures répétitives. Le changement d'exercice est automatique et le logiciel gère les prévisions budgétaires sur deux années et effectue des comparaisons avec les réalisations de l'année en cours.

Conformément à l'esprit «Shareware», nous vous demandons donc de verser votre modeste contribution aux auteurs, de manière à les encourager à développer de nouveaux logiciels de qualité parfois comparable aux meilleures réalisations commerciales. La livraison de janvier comportera entre autres un logiciel de LOTO, écrit par Patrick BOURDAIRE plus bien entendu, de nombreux jeux et utilitaires, ainsi que les listings publiés dans ce numéro de PCompatibles.

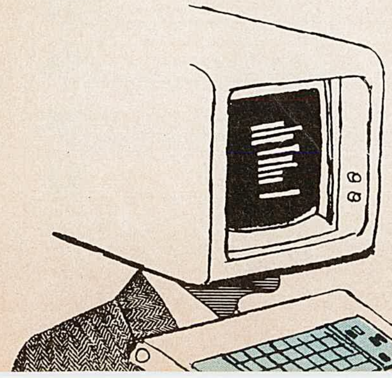
Dans un autre ordre d'idées, nous vous rappelons que vous aussi vous pouvez approvisionner le serveur en logiciels du domaine public. Si en faisant l'inventaire de vos disquettes vous trouvez quelques logiciels de qualité qui ne figurent pas sur ARCADES, vous pouvez nous les faire parvenir sur disquette 5"1/4 ou 3"5 à l'adresse suivante : PCOMPATIBLES Magazine, Rédaction, La Haie de Pan, 35170 BRUZ. Si vos programmes sont retenus, vous recevrez un abonnement de trois mois ou plus en fonction du volume, ou encore une prolongation d'abonnement.

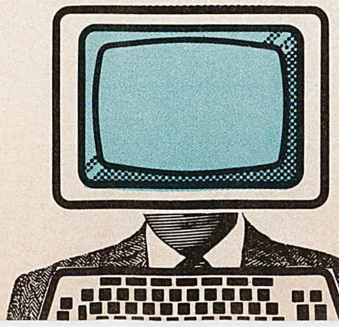
Mais attention cependant, pour être retenu, un logiciel doit être complet et comporter son fichier de documentation. Et surtout, par pitié, ne nous envoyez pas comme cela s'est déjà produit, de logiciels autres que des «freeware» ou des «shareware» tels que Buck Rogers ou Zaxxon qui bénéficient du Copyright ou encore ceux qui ont été publiés sous forme de listings par notre confrère Soft & Micro et qui leur appartiennent de droit. Aidez nous à faire d'Arcades le meilleur serveur de téléchargement sur PC.

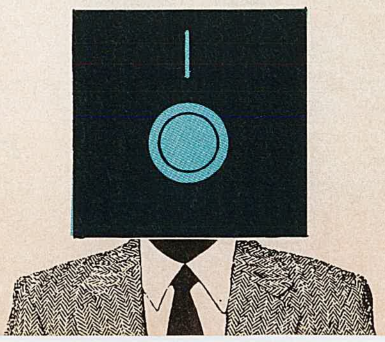
VOS QUESTIONS

Le serveur propose plusieurs programmes tels que ECRANOFF destinés à éteindre l'écran après quelques minutes de non–utilisation de l'ordinateur. Or aucun d'entre eux ne fonctionne sur l'Amstrad PC 1640. Pourquoi ?

Les programmes que vous citez sont d'origine américaine et ont été écrits avant l'apparition de la famille des PC Amstrad. Ils fonctionnent sur tous les compatibles de la rédaction (y compris le PC 1512)… à l'exception, vous avez raison, du PC 1640. Il faut donc en déduire que cette machine présente une particularité au niveau de l'affichage, mais nous n'avons pas réussi à l'identifier. Si l'un de







nos lecteurs possédant ce type de machine trouve une solution à ce problème, nous ne manquerons pas bien entendu de publier l'explication.

Fastdisk ne fonctionne pas avec un lecteur de disquettes de 1,2 Mo. Est–ce normal ?

Ici encore, la réponse rejoint celle de la question précédente. Fastdisk a été écrit avant l'apparition des lecteurs de disquettes de grande capacité, et ne fonctionne par conséquent qu'avec les lecteurs de 360 Ko.

Comment décompacter PRESENT.ARC avec un seul lecteur de disquettes ?

Il est malheureusement impossible de désarchiver un gros programme lorsque l'on ne dispose que d'un seul lecteur, ARC créant lors du décompactage un fichier provisoire très volumineux. Lors de chaque téléchargement, le serveur vous annonce la taille du fichier que vous aller importer. A vous donc de déterminer s'il tiendra sur votre disquette ou de modifier la configuration d'Arcades en conséquence. Nous espérons cependant que le fameux Système D reconnu aux Français vous aura fait trouver une solution pour désarchiver PRESENT. Pourquoi ne pas le faire sur la machine d'un ami mieux équipé, ou durant une pause au travail ou encore...

Les idées ne manquent pas, mais reconnaissez qu'il serait dommage de ne pouvoir utiliser cet excellent logiciel à cause d'un problème de configuration de machine !

TELECHARGEZ LES MEILLEURS LOGICIELS DU DOMAINE PUBLIC AVEC ARCADES. VOIR BON DE COMMANDE PAGE 18.

Pourquoi ne pas mettre les nouveautés de chaque mois dans une branche spéciale de l'arborescence du serveur ? On perdrait ainsi moins de temps à explorer chaque menu pour découvrir les nouveautés.

Votre remarque est judicieuse et nous nous sommes déjà penchés sur le problème. La solution retenue est la suivante : nous mettons à jour, lors de chaque livraison de programmes à notre serveur, le fichier CATALOG.DOC qui se trouve dans le choix Programmes Divers. Les nouveautés du mois sont signalées par un astérisque. Il vous suffit donc de télécharger chaque mois le catalogue (comme il est lui–même compacté, ça va très vite) pour découvrir ce qui a été ajouté.

Marcel LE JEUNE

ABONNEZ-VOUS !

★ ★ ★ ★ ★
SERIP
LOGICIELS, MATERIELS MONO-POSTE, MULTI-POSTES.
ELABORATION DE LOGICIELS SPECIFIQUES
TELEMAINTENANCE : 56.93.05.28
36, rue Fernand-Marin
33000 BORDEAUX

ORDIELEC
19, rue Hippolyte Flandrin
69001 LYON
Tél. 78.27.80.17
SERVEUR 78.28.45.23
Par minitel de 12h15 à 14h00 et de 19h30 à 10h00 à ce même numéro
Compatibles IBM.
COMPATIBLES PC JASMIN
PROGRAMMATIONS A LA CARTE
rubans toutes imprimantes

LIDE +
Logiciel Intégré de
DÉPOUILLEMENT D'ENQUÊTES
pour IBM-PC et compatibles, toutes fonctions usuelles + fonctions graphiques (CGA ou EGA) -cf Banc d'essai PCompatibles déc./janv. 88 n° 10-
890 F H.T. (1055,54 F TTC)
(ou 990 F HT -1174,14 F TTC- avec option de remboursement après essai de 15 jours.
Adressez votre commande à :
ANTARES SYSTEMES
127 A rue de la Pagère 69500 BRON
Tél. 78.26.62.62
accompagnée d'un chèque de règlement ou envoi contre remboursement majoré de 50 F.
Autre distributeur : Statilogie Paris

PELE-MELE

CONNAITRE LA TAILLE MEMOIRE DISPONIBLE

La question nous a souvent été posée, de savoir s'il existe une commande Dos permettant de connaître la taille mémoire disponible. La réponse est affirmative. Il s'agit de CHKDSK, commande destinée principalement à vérifier les disques, mais qui donne en plus, comme le montre l'exemple ci-contre, la mémoire totale qui équipe votre PC ainsi que la taille mémoire disponible.

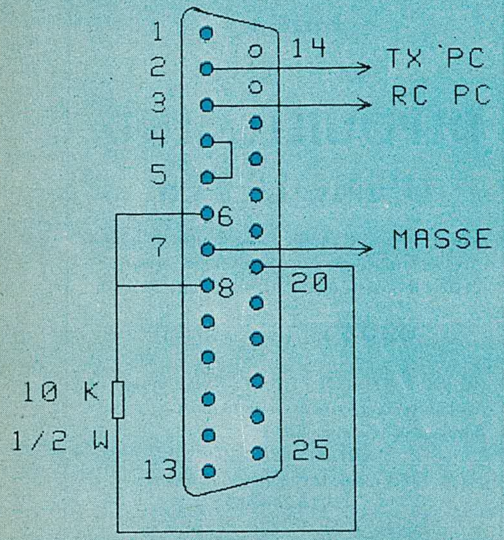
```
Volume 46001F           créé 31 Oct 1986 14:06

   362496 octets espace total disque
    46080 octets dans 3 fichiers cachés
     1024 octets dans 1 répertoires
   314368 octets dans 44 fichiers utilisateur
     1024 octets disponibles sur disque

   655360 octets de mémoire totale
   483472 octets disponibles
```

MODIFICATION DE L'ADAPTATEUR MINITEL-PC

L'adaptateur universel Minitel-PC décrit par Christian Tavernier dans le numéro 16 de PCompatibles Magazine a obtenu un succès dépassant de loin nos espérances. Mieux encore, certains lecteurs nous ont suggéré quelques modifications de cet adaptateur. Nous avons retenu celle de François Dominique de Orbec dans le Calvados qui permet de revoir sur l'écran du Minitel des images vidéotex capturées par un moyen quelconque. Imaginez que vous ayez sur disque un fichier image.doc. Il suffit alors de taper sous Dos la commande MODE COM1:1200,E,7,1 suivie de COPY IMAGE.DOC COM1:

Seulement voilà, pour que cette opération fonctionne correctement, il faut relier directement le Data Set Ready du modem (broche 6 de la prise Cannon 25 points) à la broche 8, puis à la broche 2 par l'intermédiaire d'une résistance de 10 kilo-ohms. Voir schéma ci-joint.

L'adaptateur ainsi modifié lui donne entièrement satisfaction avec tous les logiciels en sa possession.



CATALOGUEZ SUR DEUX COLONNES

Voici un truc simple qui vous permettra d'afficher le catalogue de vos disquettes sur deux colonnes à l'aide de la commande DIR. Vous avez sûrement remarqué qu'il est désagréable de voir défiler le catalogue à l'écran, surtout s'il contient de nombreux fichiers.

A l'origine, le PC était prévu pour fonctionner en mode 40 colonnes sur l'écran du téléviseur familial, c'est pourquoi la commande DIR du Dos n'affiche qu'un fichier par ligne. L'astuce que nous vous proposons consiste à modifier un octet dans le fichier COMMAND.COM à l'aide de PC TOOLS, la boîte à outils universelle que tout utilisateur de PC se doit de posséder.

Voici en détail la manière de procéder : prenez tout d'abord la sage précaution de copier votre Command.com sur une disquette que vous rangerez précieusement

de manière à pouvoir le récupérer facilement en cas de fausse manipulation. Puis après avoir chargé PC TOOLS, localisez le fichier Command.com sur votre disque dur ou sur votre disquette Dos, et sélectionnez-le en tapant la touche Return. Appuyez maintenant sur (F) ind afin de trouver la séquence hexadécimale suivante : A8 01 B0 01 74 02 B0 05.
Une fois la séquence localisée, passez en mode Edit et remplacez le 01 qui suit B0 par 02. Vérifiez bien que la séquence est la suivante : A8 01 B0 02 74 02 B0 05. Il ne vous reste plus alors qu'à taper F5 pour enregistrer la modification sur le disque, puis à quitter PC TOOLS et enfin à taper DIR pour vérifier si tout fonctionne correctement et si le catalogue s'affiche bien sur 2 colonnes.
Cette modification a été réalisée sur un Dos 3.2 et rien ne nous permet d'affirmer qu'elle fonctionne sur les autres versions. A vous d'essayer, mais surtout n'oubliez pas d'effectuer au préalable une copie du fichier de commande.

DATE$ EN BASIC

Voici un truc simple, communiqué par Jack Laurillault permettant d'avoir Date$ au format français. La fonction DATE$ en BASIC retourne la date selon le format américain:MM-JJ-AAAA ce qui oblige à une gymnastique avec Left$ et Mid$ pour obtenir le format français.
Cette fonction fait appel à l'interruption 21H du DOS qui retourne le numéro du mois en DH et celui du jour en DL. La routine BASIC imprime le contenu des registres dans l'ordre DH,DL, il suffit donc d'inverser cet ordre.
Il faut rechercher la séquence 8A C6 E8 xx xx B0 2D. Comme xx xx peut varier selon votre version de BASIC, nous rechercherons les 6 premiers caractères seulement. Il est possible de les rencontrer plusieurs fois dans le BASIC. Il faut s'assurer de la séquence complète : 8A C6 E8 xx xx B0 2D E8 yy yy 8A C2 E8 zz zz B0 2D
Ensuite on remplace C6 par C2 et réciproquement. Tout ceci peut se faire avec la commande Search de PCTOOLS. On peut également utiliser Debug.
Dans l'exemple fourni, j'ai renommé mon BASIC en .OLD par prudence. La recherche de 8A C6 E8 me fournit deux adresses. Un désassemblage permet de voir que la séquence complète correspond bien à cette adresse ce qui est vérifié par le désassemblage à partir de la deuxième adresse. Ensuite à l'aide de la commande E je permute C6 et C2.

Je donne le nom sous lequel le BASIC modifié va être sauvegardé, avec l'extension .COM. En effet, Debug refuse d'écrire des fichiers .EXE. Il ne reste plus qu'à renommer le BASIC avec l'extension .EXE et Date$ vous retournera la date au format JJ-MM-AA.

```
-REN B:GWBASIC.EXE *.OLD

A>DEBUG B:GWBASIC.OLD
-SCS:0000 FFFF 8A C6 E8
12DB:8C27
12DB:8D25
-UCS:8C27
12DB:8C27 8AC6          MOV    AL,DH
12DB:8C29 E81C00        CALL   8C48
12DB:8C2C B02D          MOV    AL,2D
12DB:8C2E E82300        CALL   8C54
12DB:8C31 8AC2          MOV    AL,DL
12DB:8C33 E81200        CALL   8C48
12DB:8C36 B02D          MOV    AL,2D
12DB:8C38 E81900        CALL   8C54
12DB:8C3B 8AC5          MOV    AL,CH
12DB:8C3D E80800        CALL   8C48
12DB:8C40 8AC1          MOV    AL,CL
12DB:8C42 E80300        CALL   8C48
12DB:8C45 E986B1        JMP    3DCE
-UCS:8D25
12DB:8D25 8AC6          MOV    AL,DH
12DB:8D27 E81EFF        CALL   8C48
12DB:8D2A E9A1B0        JMP    3DCE
12DB:8D2D E860A2        CALL   2F90
12DB:8D30 E7E8          OUT    E8,AX
12DB:8D32 5A            POP    DX
12DB:8D33 8E53E8        MOV    SS,[BP+DI-18]
12DB:8D36 B6B2          MOV    DH,B2
12DB:8D38 8A0F          MOV    CL,[BX]
12DB:8D3A 80F901        CMP    CL,01
12DB:8D3D 7245          JB     8D84
12DB:8D3F 8B7701        MOV    SI,[BX+01]
12DB:8D42 8AD9          MOV    BL,CL
12DB:8D44 E869FF        CALL   8CB0
-ECS:8C27
12DB:8C27  8A.
12DB:8C28  C6.C2   E8.    1C.    00.    B0.    2D.    E8.    23.
12DB:8C30  00.     8A.    C2.C6
-N B:GWBASIC.COM
-W
Ecriture de 10980 octets
-Q

A>REN B:GWBASIC.COM *.EXE
```

4 ouvrages sur dBase III et dBase III+ Sybex

dBase IV arrive mais nombreux sont les utilisateurs de dBase III et III+. Un dictionnaire, un manuel d'apprentissage, un livre d'applications et un autre consacré au traitement de la comptabilité.

Le NOUVEAU DICTIONNAIRE dBase III et dBase III+ peut être considéré comme un ouvrage de référence puisqu'il traite de toutes les fonctions du logiciel. Chaque instruction est définie selon son rôle, sa syntaxe, ses différences avec d'autres versions. Des conseils d'emploi et des exemples d'utilisation complètent l'information.

Un bon livre qui ne se contente pas d'être un dictionnaire. 620 pages, 298 F.

dBase III Plus par la pratique travaille sur tous les niveaux d'apprentissage aussi bien en mode *commande* qu'en mode *programmation*, pour le débutant ou l'utilisateur confirmé.

De l'unité de base, l'enregistrement, au fonctionnement en réseau en passant par la conversion dBase II en dBase III+, le lecteur saura tout ou à peu près sur la bonne utilisation de son logiciel, le tout à travers de bons exemples commentés. 420 pages, 298 F.

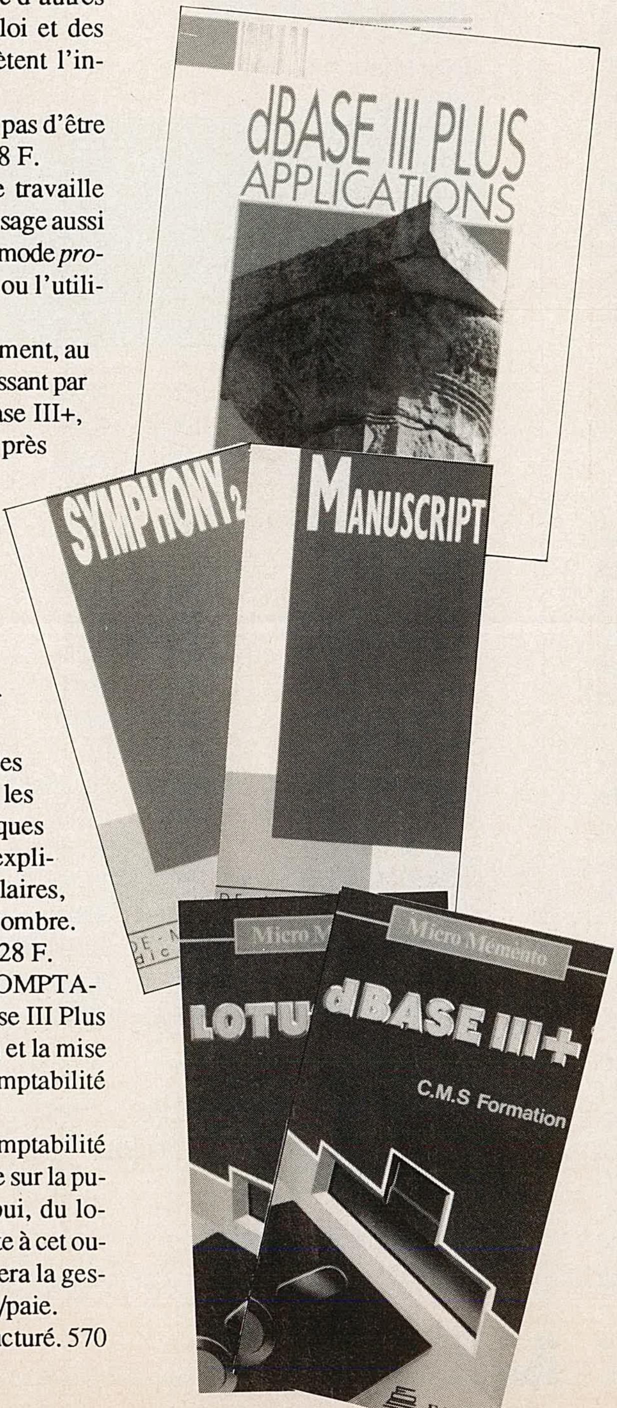
Avec dBase III Plus, APPLICATIONS, l'auteur touche le programmeur en dBase ou, pour le moins, l'utilisateur averti.

La gestion des adhésions, des stocks, des comptes clients et les procédures d'écriture de chèques forment le fond du livre. Les explications sont parfaitement claires, aucun point n'est laissé dans l'ombre. Un bon bouquin. 630 pages, 328 F.

PROGRAMMER VOTRE COMPTABILITE avec dBase III et dBase III Plus décrit dans le détail la création et la mise en œuvre d'un logiciel de comptabilité générale et auxiliaire.

Un rappel des fonctions de comptabilité commence le livre qui s'achève sur la publication, explications à l'appui, du logiciel de comptabilité. Une suite à cet ouvrage est prévue qui développera la gestion de stocks et la facturation/paie.

Un bon livre, parfaitement structuré. 570 pages, 328 F.



MEMENTOS, AIDE-MEMOIRE ET REFERENCE

La mode (?) est à l'édition de mémentos et chaque éditeur possède maintenant une collection de ces ouvrages pratiques et peu coûteux.

Les aide-mémoire de Cédic/Nathan concernent avant tout les logiciels de gros calibre comme VP-Planner, WordPerfect, RapidFile, Manuscript, Symphony2 et Word 4. Les auteurs sont connus et reconnus par la société informatique. Ils sont structurés et vont à l'essentiel, facilitant la recherche d'une fonction ou la remise en mémoire d'une procédure. Environ 60 pages 11x28, 50 F.

Les micro-memento de Edimicro traitent, eux aussi, de logiciel phares : Lotus 1.2.3., dBase III Plus et Framework II.

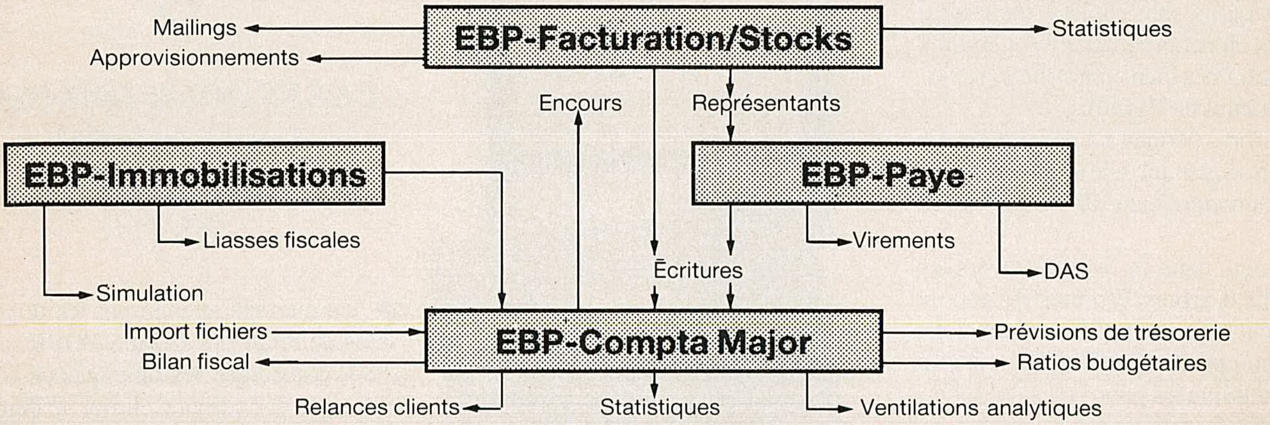
Un sommaire et une table d'index permettent de retrouver rapidement le terme ou la procédure oubliés. Des tables d'arborescence permettent de mieux connaître le logiciel. De 40 à 60 pages, 59 F.

Sybex, avec ses Micro-Référence, vise d'abord, et pour l'instant, MS-DOS et Basica+GW-BASIC. Une riche idée qui, gageons-le, remportera un franc succès ! C'est la dernière version de MS-DOS qui est traitée : 3.3 (MS-DOS 4.0 arrive !). Un excellent petit ouvrage qui, après une explication des noms de fichiers et répertoires et de l'éditeur de la ligne de commande, traite de toutes les commandes en donnant leur syntaxe et leur utilisation. On termine sur les redirections et enchaînements, les fichiers Batch, la configuration du système, l'éditeur Edlin, Debug, la configuration d'un disque dur, les pages de codes, codes des pays et codes clavier, la table des séquences ANSI et des codes ASCII. Superbement pratique et peu encombrant. A posséder absolument ! 50 pages, 59 F.

Avec BASICA et GW-BASIC on possède le répertoire de toutes les instructions, fonctions et commandes. Les paramètres de lancement, la gestion des fichiers, le graphisme, les codes ASCII, les codes étendus et les fonctions inverses et réciproques permettront aux possesseurs de ce langage démunis de manuel (ils sont nombreux !) de mettre enfin le pied à l'étrier. Les autres disposeront d'un petit ouvrage qui saura leur rafraîchir la mémoire ! 50 pages, 59 F.

Les trois garanties EBP:
• Essai complet avant l'achat,
• 2 ans d'assistance téléphonique gratuite,
• 5 ans de garantie de conformité aux normes fiscales et sociales

Logiciels EBP: La gestion intégrable...



Nos produits de gestion ont été développés en collaboration avec des experts comptables et des utilisateurs selon quatre critères principaux: simplicité d'utilisation, performances, souplesse d'adaptation et sécurités à tous les niveaux. Ces qualités leur assurent une grande diffusion et, par conséquent, un prix très compétitif. Adoptez tout de suite une gamme de produits cohérente, sure et évolutive.

EBP-Compta Major — 1490 F h.t.

Comptabilité générale multi-société (99) pour PME • 32.000 comptes et 32.000 écritures • Saisie par **brouillards modifiables** avant l'impression définitive • Recherche et consultation de comptes en cours de saisie • Libellés et contre-parties automatiques • Échéancier et prévisions de trésorerie • **Lettrage** manuel ou automatique • Éditions des brouillards, journaux, grand-livre, balances • Conforme aux normes (liasses fiscales 2050 à 2053) • Interface avec Multiplan, dBase, etc. • Protections des fichiers en cas d'incidents (micro-coupures, etc.) • **Déjà plus de 5.000 utilisateurs**

EBP-Immobilisations — 990 F h.t.

La gestion complète de vos immobilisations: Fichiers des équipements avec tableau d'amortissements linéaires, dégressifs, dérogatoires, techniques, véhicules de tourisme • Simulations • Vérification de la cohérence fiscale • Lors de la cession: calcul des plus et moins values à CT et LT, et de la TVA à reverser • En fin d'exercice: calcul des dotations et des écritures à passer • Imputation automatique dans EBP-Compta • **Sortie liasses fiscales 2054 et 2055** • Multidossiers

EBP-Facture — 1290 F h.t.

Recherche des clients par libellé ou par code • Suivi des encours clients • Gestion paramétrable des stocks, des tarifs et des approvisionnements • Calcul des marges • 32.000 articles et clients • Étiquettes clients et articles • Gestion des devis • Gestion des représentants et des commissions • Compta et suivi des réglements • Statistiques par client ou par produit • Création de clients en cours de saisie • Gestion des BL, des acomptes, des escomptes et taxes parafiscales • Paramétrage total des factures (papier vierge, papier préimprimé ou format ticket de caisse) • Multidossier (99)

EBP-Paye — 990 F h.t.

Entièrement paramétrable • Calcul de la paye mensuelle, horaire, ou selon vos paramètres spécifiques • Édition des bulletins de paye (nouvelles normes) • Éditions mensuelles (journal des salaires, cotisations à payer) et annuelles (récapitulations, statistiques, ventilations analytiques, DAS) • 99 sociétés

Un essai sans risque: Le choix d'un logiciel est une décision importante. Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits et leur adéquation avec **vos besoins,** nous offrons l'essai complet du produit avec **sa documentation complète.** Ces produits sont opérationnels dans toutes leurs fonctions, mais bridés en nombre d'écritures. Si vous décidez d'acheter un des produits, il vous suffira d'envoyer le complément du prix et vous recevrez le code de débridage pour pouvoir l'utiliser totalement (**95 F** h.t. déductible du montant de l'achat).

Logiciels pour IBM XT, AT, PS et compatibles (512 ko avec disque dur conseillé)

M
CP, ville:
Adresse
Format des disquettes: ☐ 3½" ☐ 5¼"

commande:

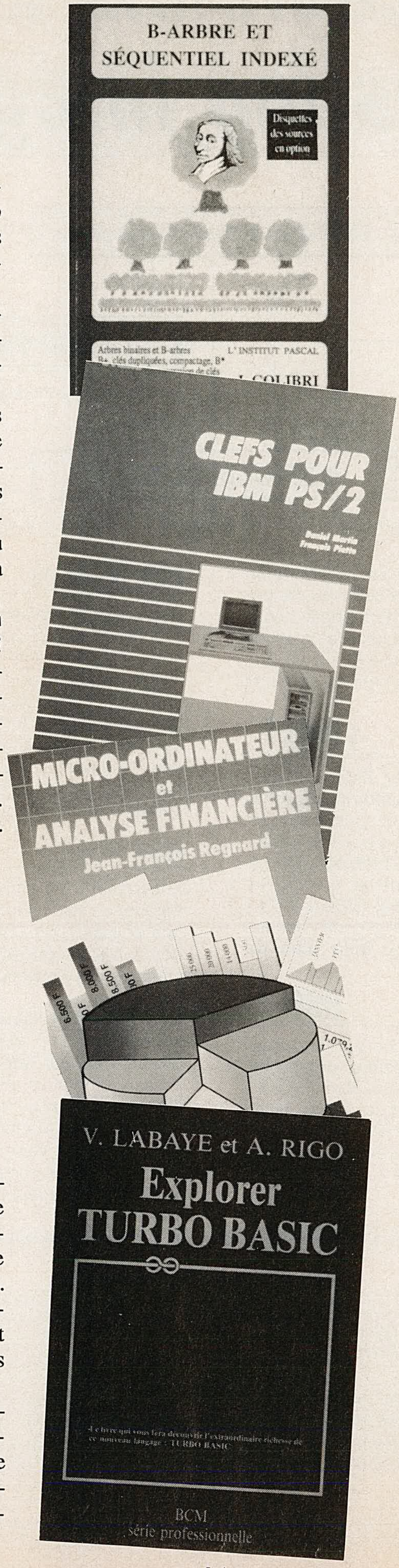
	Produit complet:	Produit bridé:
EBP-Compta Major	☐ 1.490 F h.t. (1.767,14 F t.t.c.)	☐ 95 F h.t. (112,67 F t.t.c.)
EBP-Facture	☐ 1.290 F h.t. (1.529,94 F t.t.c.)	☐ 95 F h.t. (112,67 F t.t.c.)
EBP-Paye	☐ 990 F h.t. (1.174,14 F t.t.c.)	☐ 95 F h.t. (112,67 F t.t.c.)
EBP-Immobilisation	☐ 990 F h.t. (1.174,14 F t.t.c.)	☐ 95 F h.t. (112,67 F t.t.c.)

et joint un chèque à la commande de F, franco de port.
– Une facture sera jointe à l'envoi

l'éditeur de la performance
Allée du Bois-Périneau
78120 RAMBOUILLET
Tél. (1) 30.59.80.40

B-ARBRE ET SEQUENTIEL INDEXE
J. Colibri

▶ La caractéristique des ouvrages de Colibri est qu'ils sont copieux (beaucoup de pages en petits caractères) et bourrés de programmes bien commentés (la plupart du temps en Pascal).
Les B-arbres permettent de gérer les fichiers en séquentiel indexé. On retrouvera cette structure dans dBase, par exemple.
On voyage, dans ce livre, à travers les différents B-arbres. B-arbres B+ pour le traitement séquentiel et l'accès direct, B-arbres compactés (B-arbres B*), arbres à clefs dupliquées pour index secondaires, arbres à clefs de taille variable ou compressées, arbres virtuels utilisant la mémoire du même nom.
Tout, vous saurez tout sur la mise en œuvre des fichiers en séquentiel indexé ! Des schémas et tableaux, de très nombreux programmes parfaitement commentés en Turbo-Pascal. Un correcteur orthographique, une comptabilité commerciale, un gestionnaire de fichiers à recherche multi-critères. Et un raton-laveur ?. Un excellent bouquin. 670 pages, 243 F.



◇

MICRO-ORDINATEUR ET ANALYSE FINANCIERE
Jean-François Regnard
Edimicro

▶ La micro-informatique a permis la prise en main par l'ordinateur de l'analyse financière dans la mesure où les problèmes sont bien posés. Cet ouvrage offre la résolution de 50 problèmes financiers. Si les différents modèles ont été construits sous Lotus 1.2.3, VP-Planner et Symphony, ils sont facilement utilisables sur un tableur quelconque.
Evaluation des actions et obligations, mesure du risque, coût du capital, actualisation, capitalisation et amortissement de prêt, rentabilité des investissements, gestion du crédit clients, prévision de trésorerie et statistiques financières prévisionnelles sont les titres des différents chapitres de ce livre.
De nombreux tableaux, de bonnes explications. 130 pages, 148 F.

◇

CLEFS POUR IBM PS/2
Daniel Martin/ François Piette
P.S.I.

▶ Un ouvrage attendu par les possesseurs de PS/2. Les CLEFS POUR... de P.S.I. constituent les ouvrages de référence par définition. Celui-ci ne déroge pas à la règle.
On apprend tout sur l'architecture interne des modèles 30, 50, 60 et 80, sur leurs circuits, les connexions, MS/DOS (en attendant), et le système interne ainsi que le BIOS.
Un livre complet, aux applications claires, technique mais agréable. Quelques trucs et astuces constituent le dernier chapitre. 350 pages, 275 F.

◇

EXPLORER TURBO BASIC
V. Labaye/A. Rigo
B.C.M.

▶ Les manuels de Borland n'étant malheureusement pas toujours à la hauteur des logiciels qu'ils sont censés expliquer, un manuel complémentaire est le bienvenu quand il est de qualité, ce qui est le cas avec celui-ci.
Après une présentation de Turbo Basic, les auteurs traitent de la compilation, des sous-routines, sous-programmes et fonctions, la récursion et les fichiers. L'ouvrage s'achève sur des trucs et astuces de bon niveau.
On remarquera la qualité des explications données qui ne sont jamais superficielles. Les annexes très riches forment en elles-mêmes un véritable petit guide ou pense-bête. Autre intérêt : le prix. 280 pages, 165 F.

499 F

Version LITE +SkySCAN
(scanner à main 300 D.P.I.)
disponible au prix de :
3950 F H.T.

A CE PRIX LA, LA PAO N'A PLUS LA GROSSE TÊTE!

+ IMAGES

Control CR Reset

fnac

DUM-DUM

TIMEWORKS PUBLISHER PC LITE, grâce à son prix et sa facilité d'utilisation vous permet d'accéder tranquillement à la micro-édition. Il vous offre le plaisir de la P.A.O., sans vous en faire subir les contraintes d'utilisation. Créé pour les petites configurations, TIMEWORKS PUBLISHER PC LITE peut être utilisé sur un système à une seule unité de lecture. TIMEWORKS PUBLISCHER PC LITE permet de créer et d'éditer des pages d'une qualité professionnelle :

- Choix entre plusieurs types de polices.
- Deux formats d'importation de graphiques.
- Sortie sur imprimantes, 9 et 24 aiguilles (laser en option).
- Supporte les écrans CGA, EGA et Hercule.
- Fonction avant plan, arrière plan
- Editeur graphique.

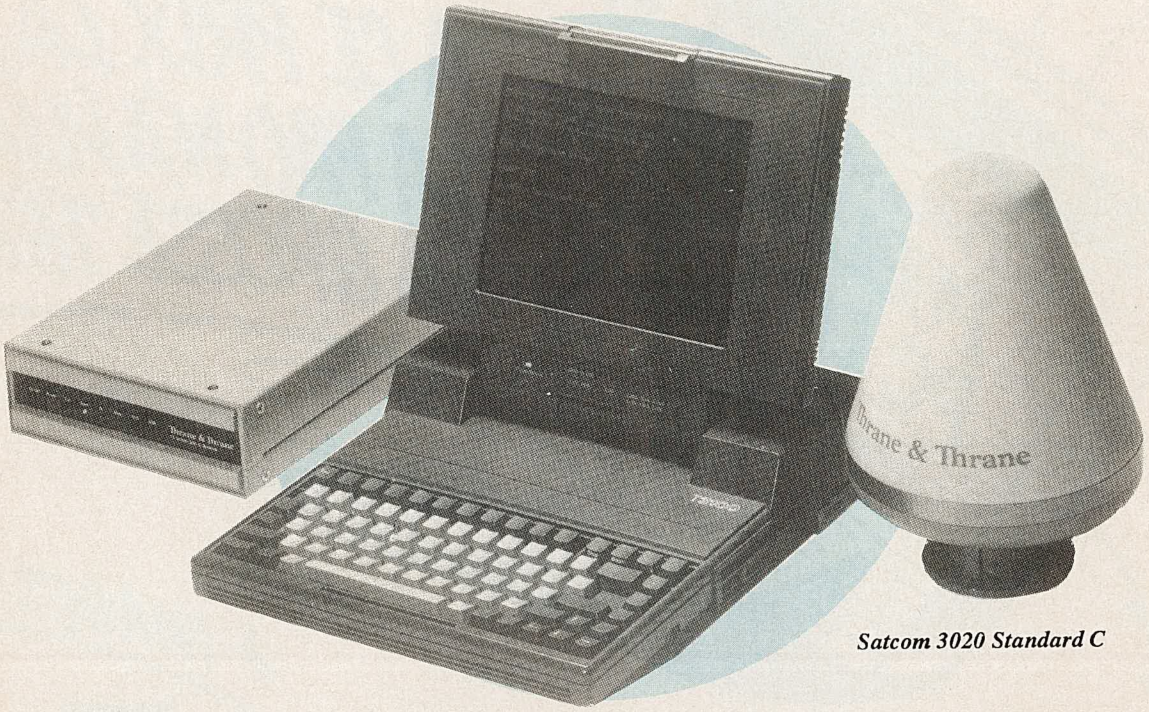
W!NGS

57 RUE DE CHARONNE 75011 PARIS TEL : 48 07 08 29

DEMANDE DE DOCUMENTATIONS TIMEWORKS
NOM.................. PRENOM..................
ADRESSE..................
C.POSTAL.................. VILLE..................
BON A ENVOYER A WINGS MICRO AU
57 RUE DE CHARONNE
75011 PARIS
TEL. 48 07 08 29

PC 01/89

LE PC AU SALON NAUTIQUE



Satcom 3020 Standard C

Pour sa vingtième édition, le Salon Nautique qui se tenait du 3 au 12 décembre 1988, avait quitté la Défense pour trouver place dans les vastes halls du Parc des Expositions de la Porte de Versailles.

Après l'électronique, c'est au tour de la micro–informatique de faire une entrée en force à bord des bateaux. La plupart des applications développées autour d'un microprocesseur, dans le domaine de la navigation essentiellement, sont autonomes et ne nécessitent pas l'utilisation d'un micro–ordinateur extérieur.

Pour les autres, il semble qu'à ce jour l'ordinateur de prédilection des navigateurs soit le Mac Intosh, mais nous avons trouvé trois applications intéressantes tournant sur PC ou compatibles.

UN TELEX ECONOMIQUE

TOR 1 conçu par la société parisienne Générale Electronique Services est un système de communication permettant la transmission de télex sur ondes courtes vers un autre navire ou vers un destinataire quelconque du réseau terrestre, par l'intermédiaire d'une station radiomaritime telle que Saint Lys Radio ou Berne Radio. Grâce à une procédure de correction automatique des erreurs de transmission, le système TOR (Télex Over Radio) est très fiable.

Le système TOR 1 se compose d'un modem et d'un logiciel d'émulation d'un terminal télex fonctionnant sous MS–Dos. Présenté dans un boîtier métallique étanche, le modem se connecte d'une part au port série du PC et d'autre part à un émetteur–récepteur BLU. Une douzaine de Leds installées en façade indiquent en permanence l'état du modem et les paramètres de transmission peuvent être configurés par l'utilisateur et stockés dans une

mémoire EEPROM (mémoire non volatile effaçable électriquement). TOR 1 fonctionne dans les modes ARQ/FEC/SELFEC et MONITOR conformément à la norme CCIR. Les appels peuvent se faire suivant la procédure habituelle, croix de Malte suivie de l'indicatif ou en sélectif à l'aide d'un indicatif de 4 lettres ou de 4/5 chiffres.

Le logiciel d'accompagnement se charge de la gestion du modem et des transmissions. Entièrement francisé, il permet la préparation hors–ligne des messages, ainsi que l'archivage sur disquette ou disque dur des messages en émission et en réception.

TOR 1

TELEX PAR SATELLITE

Le système Satcom 3020 Standard C de Thrane & Thrane, distribué en France par GME Electronic, permet lui la transmission de télex par satellite, à partir d'un bateau, d'une voiture, d'un avion, ou même d'après GME d'une moto ou d'un ULM ! Il se compose d'un terminal d'une puissance de 50 watts connectable à un PC via l'interface RS232, et d'une antenne omnidirectionnelle sous radome de faibles dimensions (20 cm de diamètre et 19 cm de hauteur). Les liaisons avec le monde entier se font par l'intermédiaire des satellites Inmarsat (SafetyNET/FleetNET).

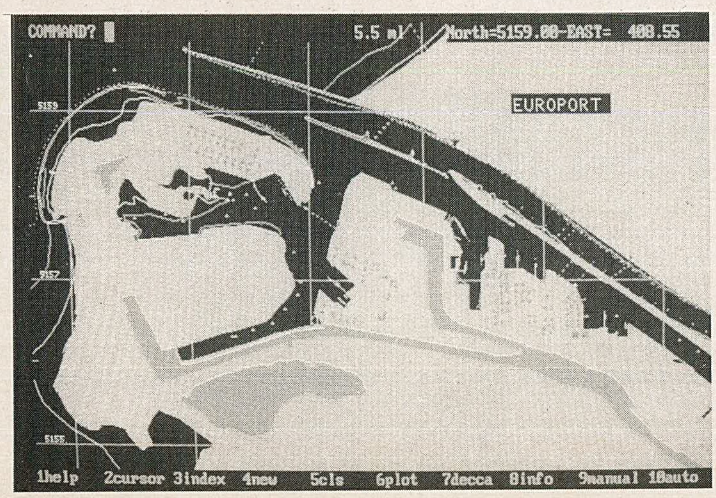
Nous n'avons pas pu assister à une démonstration, l'unique exemplaire exposé au salon ayant été récupéré la nuit précédant notre visite, pour aller équiper un groupe de sauveteurs français partant sur les lieux du tremblement de terre qui a dévasté une partie de l'Arménie.

ODIN, LA CARTOGRAPHIE ASSISTEE PAR ORDINATEUR

ODIN, du constructeur néerlandais Odin Systems Bv, est un système de cartographie électronique comportant un PC à base de 8088–2 tournant à 8 MHz et un logiciel spécialisé. La machine dispose de 768 Ko de mémoire vive, de deux lecteurs de disquettes et d'un écran EGA.

Le système Odin, distribué par CCE, propose à l'utilisateur un choix de 20000 cartes nautiques pouvant être visualisées à une échelle variable entre 1:1000 et 1:20000000. Couplé au système de navigation électronique du navire -Decca, Loran C, Omega, Satnav, GPS, Sylédis...- il permet de faire apparaître la route suivie en surimpression sur la carte.

L'utilisateur dispose par ailleurs d'une série d'outils de maniement extrêmement simplifié, qui lui permettent de renseigner les cartes au moyen de symboles de couleur (bouées, épaves, pipe–lines...) et même de créer ses propres cartes, pour les zones de pêche par exemple. Parmi les accessoires disponibles en option, il pourra choisir une table traçante couleur et un scanner permettant de digitaliser avec précision quel que soit le grossissement choisi, car les cartes sont à chaque fois redessinées à partir de coordonnées enregistrées. Trop volumineux et gourmand en énergie pour la plaisance, Odin trouvera des applications à bord des navires de pêche ou de commerce, à bord desquels il pourra assumer d'autres tâches de gestion ou de surveillance.



ODIN

Où trouver ces produits ?

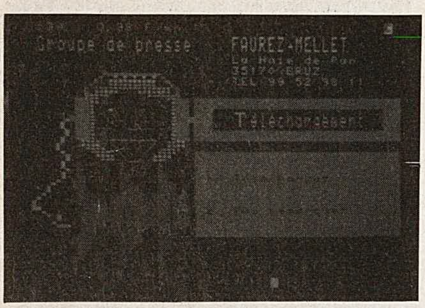
• ***Compagnie Commerciale d'Electronique***
12 rue Charles Tellier
13014 MARSEILLE
Tél. : 91.67.09.90

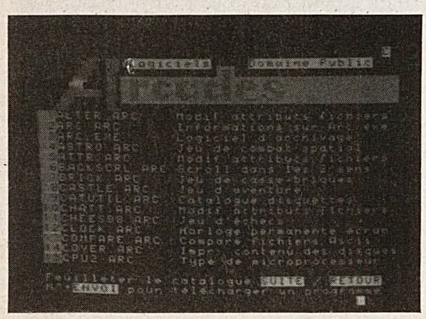
• ***Générale Electronique Services***
68 & 76 Avenue Ledru–Rollin
75012 PARIS
Tél. : 1.43.45.25.92

• ***GME Electronic***
BP 15
Place du Sud
83360 PORT–GRIMAUD
Tél. : 94.56.28.04

TELECHARGEZ
LES MEILLEURS LOGICIELS DU DOMAINE PUBLIC

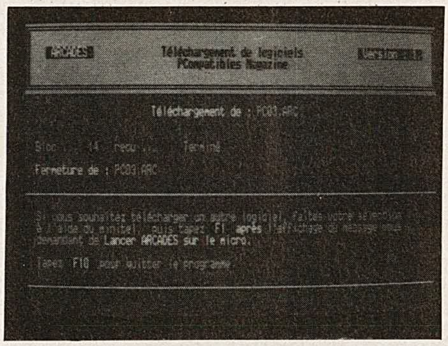
36 15 ARCADES





PLUS DE 200 PROGRAMMES A VOTRE DISPOSITION SUR 3615 ARCADES

Simple, rapide, efficace :
Téléchargez les meilleurs programmes du domaine public sur PC ainsi que les listings publiés chaque mois dans PCOMPATIBLES Magazine.
Il vous suffit pour cela de notre logiciel ARCADES, d'un minitel et d'un câble de liaison standard minitel-PC que nous pouvons vous fournir.



Sur 3615 Arcades, les meilleurs jeux et utilitaires, plus des logiciels de bureautique, des programmes pour radioamateurs, du son, du graphisme et des démonstrations de best-sellers.

CHAQUE MOIS DES NOUVEAUTES

36 15 MHZ

Radiocommunication, informatique, l'information, plus de 500 petites annonces en permanence, vos questions traitées chaque jour.

JE COMMANDE

	Non-abonné	Abonné n° =
• Le logiciel ARCADES	❑ 70 F	❑ 55 F
• Le câble de liaison PC/minitel	❑ 195 F	❑ 195 F
• L'ensemble logiciel + câble	❑ 265 F	❑ 240 F

Nom ______ Prénom ______
Adresse ______ Code postal ______ Ville ______

Ci-joint chèque à l'ordre des Editions SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ

LA COMMUNICATION C'EST NOTRE METIER !

PRODUITS NOUVEAUX

Dans cette rubrique, nous présentons succinctement à nos lecteurs des produits dont ils trouveront, en général, un essai dans les numéros suivants de PCompatibles Magazine.

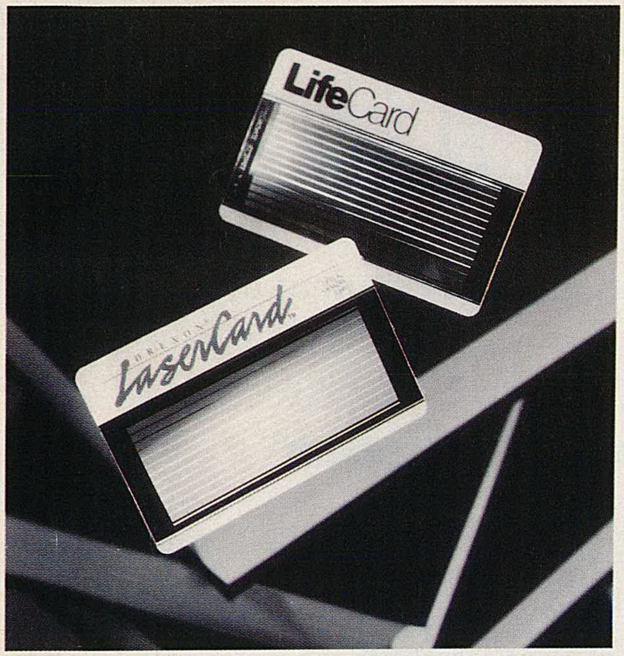
TAIWAN produit des scanners couleurs

La firme taïwanaise Forsoume Computer Technology annonce le TX 200, un scanner en couleurs au format A4 pouvant être exploitable en VGA avec 256 couleurs. Sa résolution est de 200 points par pouce et son prix sur place est de 2500 US$.

Le SLT/286 de COMPAQ, premier portable VGA au monde

Le Compaq SLT/286 est le premier ordinateur à disposer d'un écran LCD supertwist avec une définition graphique VGA (640 x 480 pixels avec 8 nuances de gris). D'un format sensiblement A4 avec une épaisseur de 10,5 cm, il dispose d'une autonomie supérieure à 3 heures pour un poids de 6,3 kg.
Comme son nom l'indique, il est bâti autour d'un 80C286 tournant à 12 MHz et il dispose de 640 ko de mémoire vive, extensible à 3,6 Mo. Dans sa version standard, il est équipé d'un clavier de 83 touches offrant les mêmes fonctionnalités qu'un clavier 102 touches, d'un disque dur de 20 Mo ou 40 Mo d'un temps d'accès de 29 ms et d'un lecteur de disquettes de 1,44 Mo au format 3 pouces et demi. Outre les classiques ports série et parallèle, il est équipé de connecteurs permettant le raccordement d'un lecteur 5"1/4 ou d'un streamer de 40 Mo, d'un clavier 102 touches et d'un écran VGA.
Compaq offre avec le SLT/286 le choix entre deux systèmes d'exploitation : la version 3.31 de MS–Dos ou la version Compaq standard 1.0 de MS OS/2
Le prix de ce bijou est de 36950 F HT en version 20 Mo et de 41950 F HT pour la version 40 Mo.

COMPAQ
5 avenue de Norvège
91953 Les Ulis
Tél. : 1.69.86.71.71

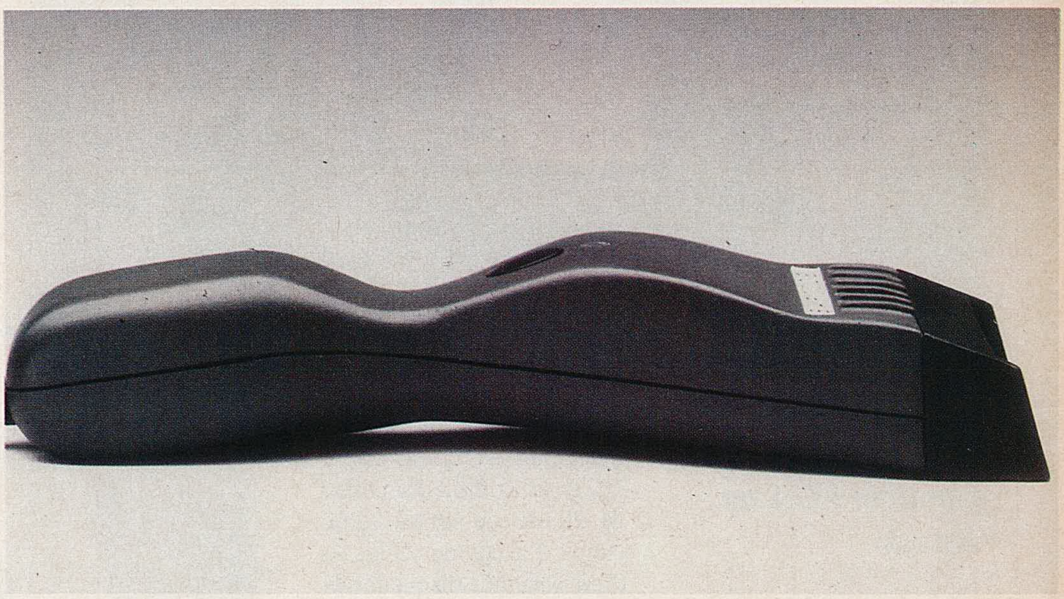


2 MO SUR UNE CARTE LASER

De la taille d'une carte de crédit, la carte laser mise au point par la société allemande Röhm ne se contente pas de stocker des données alphanumériques ; elle permet en outre d'enregistrer des images, des graphiques, des empreintes digitales, voire d'assurer la reconnaissance de la parole. Les Etats–Unis ont été les premiers à utiliser cette carte laser pour une caisse d'assurance maladie.
Cette carte, nommée Lifecard contient le dossier médical de l'assuré, y compris les radiographies et les électrocardiogrammes, et le médecin peut entrer en mémoire des informations supplémentaires en mode Draw (Direct Read After Write). Le secret est assuré par des mots de passe. La capacité de cette carte laser, deux mégaoctets actuellement, est nettement supérieure à celle des cartes magnétiques (20 octets) et des cartes à puce (8000 octets).

ROHM
POSTFACH 4242
D–6100 Darmstadt
Tél. : 19.49.61.51.18.01

Un LECTEUR DE CODE A BARRES de hautes performances



Baptisé Scanplus, le dernier lecteur portable de codes à barres de Barcode présente des caractéristiques techniques intéressantes à plus d'un titre. Doté d'un capteur CCD de haute sensibilité et d'une source lumineuse balayant une largeur de 70 mm 200 fois par seconde, il ne comporte aucune pièce mobile. Son pouvoir de résolution est de 0,08 mm par barre ou par espace et sa profondeur de champ de 0 à 2 cm selon la densité. Son circuit d'auto-discrimination automatique lui permet de lire les codes EAN UPC, code 39, Codabar, ou 2 parmi 5 en normal ou entrelacé. Il se connecte à tous types de caisses ou de terminaux, ou encore à un PC par la RS 232.

BARCODE
171 Avenue
Napoléon Bonaparte
92500 Rueil Malmaison
Tél. 1.47.08.01.02

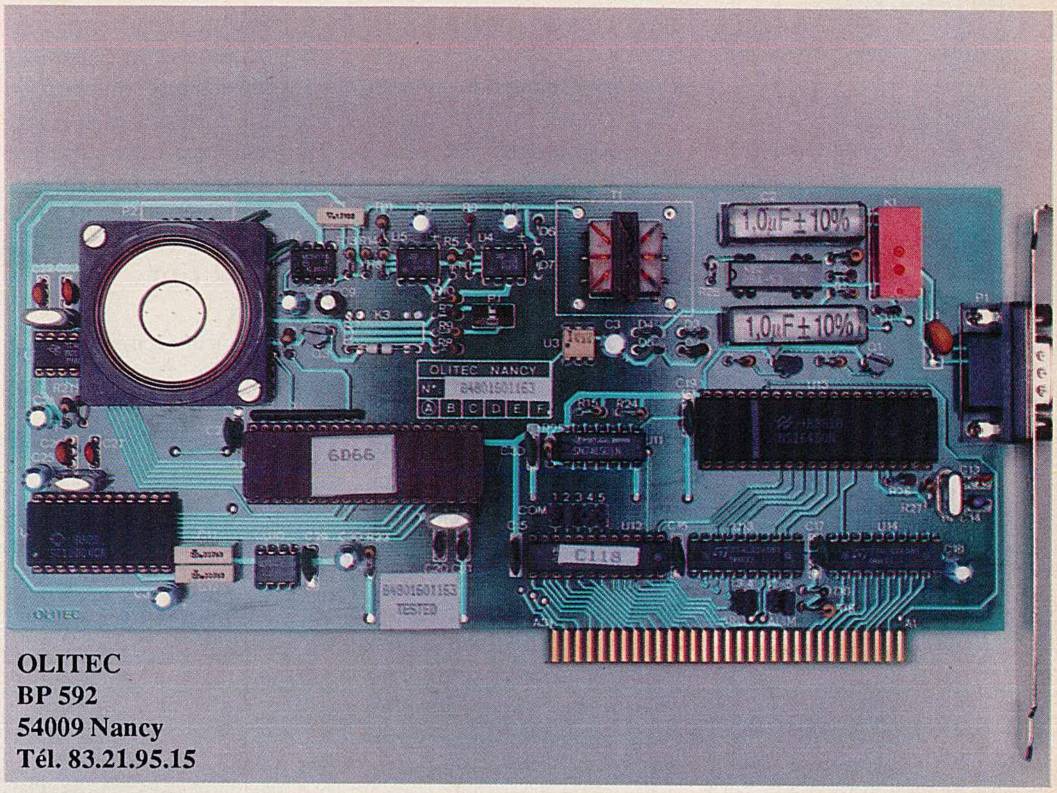
Evaluer le coût d'un SERVEUR TELEMATIQUE

Combien de PME se sont lancées dans la mise en œuvre d'un serveur télématique pour les besoins de l'entreprise et sont «plantées» après seulement quelques mois, pour avoir sous-–estimé le coût de l'opération ? De tels déboires pourront dorénavant être évités grâce au logiciel LAST (Logiciel d'Analyse de Serveur Minitel), conçu par la jeune société Popcorn. Composé de six modules, il permet par une méthodologie d'analyse simple et efficace d'obtenir tous les éléments qui vous sont indispensables pour réaliser un serveur télématique rentable. Véritable outil d'aide à la décision, Last vous interroge sur vos besoins, sur les moyens matériels que vous souhaitez voir mettre en œuvre, et vous détaille les coûts et les profits que vous pourrez espérer en fonction du mode d'accès choisi (réseau commuté, Transpac…). De grosses surprises vous attendent parfois quant aux résultats qui peuvent vous coûter bien plus cher que le logiciel, qui est vendu 4000 F HT.

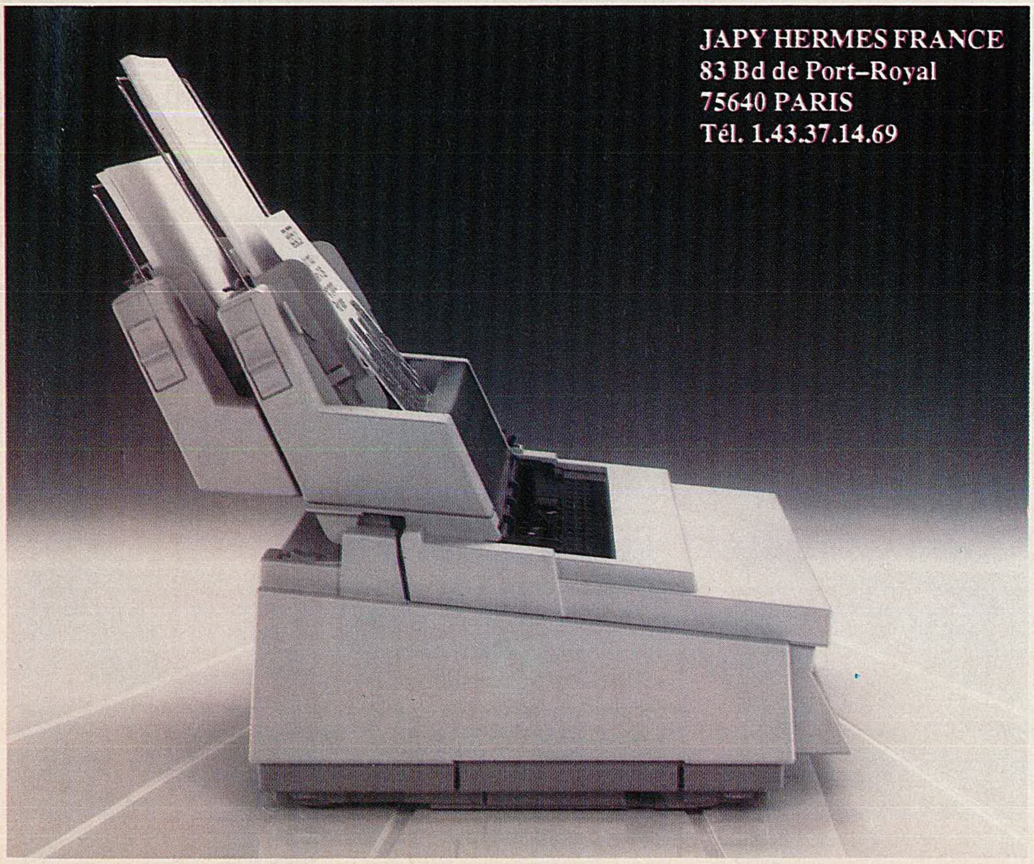
POPCORN
BP 62
93151 Blanc-Mesnil
Tél. : 1.48.67.84.39

OLITEC annonce une nouvelle carte modem

La nouvelle carte modem Olitec 1200/1200 travaille en V21, V22 et V23 avec appel et réponse automatiques. Compatible à 100 % avec les protocoles Hayes américain et français, elle reconnaît automatiquement le format et la vitesse de dialogue. Equipée d'un PAL, elle offre à l'utilisateur un 5ème port de communication (Com 5) définissable à une adresse spécifique client. De plus, elle se prête à la réalisation de serveurs multivoies en temps réel en connectant plusieurs cartes 1200/1200 sur la même ligne. Tous les signaux du bus PC utilisés sont bufférisés et la carte, livrée avec le logiciel de communication Olitec Hayes, est configurable et entièrement contrôlable par soft.



OLITEC
BP 592
54009 Nancy
Tél. 83.21.95.15



JAPY HERMES FRANCE
83 Bd de Port-Royal
75640 PARIS
Tél. 1.43.37.14.69

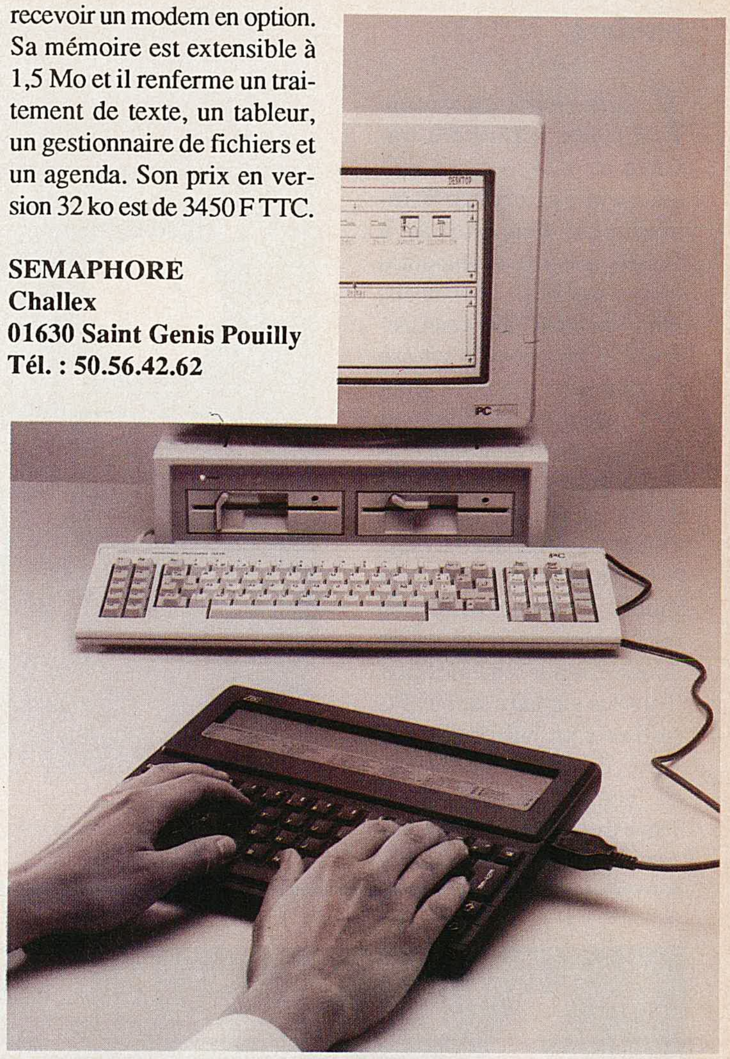
Japy–Hermès habille son imprimante 820

Japy–Hermès complète la gamme d'accessoires de son imprimante à transfert thermique Hermès 820 par un introducteur double–bac évitant la manipulation de papier et permettant l'automatisation complète du poste de secrétariat. Ces bacs sont ajustables en position portrait ou paysage en format A4 et portrait en position A3 et leur installation est facilitée par l'absence de câble et de connexion électronique. Ils peuvent contenir chacun 100 feuilles de papier avec un gramage pouvant atteindre 100 g/m². Les prix sont de 2800 F HT pour le modèle de base ASF/721 et de 1500 F HT pour l'option ASF/722.

Le Z88, un périphérique génial pour le PC ?

Pourquoi voit-on rarement des hommes d'affaires ou des journalistes travailler sur PC portable dans le train ou en avion ? Tout simplement parce que toutes les machines disponibles actuellement sont trop lourdes et disposent d'une autonomie souvent trop faible. Prenez le Bien que non compatiblePC, le Z88 de Cambridge distribué par Sémaphore permet grâce à une interface qui se connecte à la RS 232 d'importer et d'exporter des fichiers vers le PC. Ce petit bijou de format A4, doté d'un clavier Azerty et d'un écran à cristaux liquides, ne pèse que 850 grammes et dispose d'une autonomie de 20 heures avec 4 piles crayon. Il peut recevoir un modem en option. Sa mémoire est extensible à 1,5 Mo et il renferme un traitement de texte, un tableur, un gestionnaire de fichiers et un agenda. Son prix en version 32 ko est de 3450 F TTC.

SEMAPHORE
Challex
01630 Saint Genis Pouilly
Tél. : 50.56.42.62



Programmer des EPROM

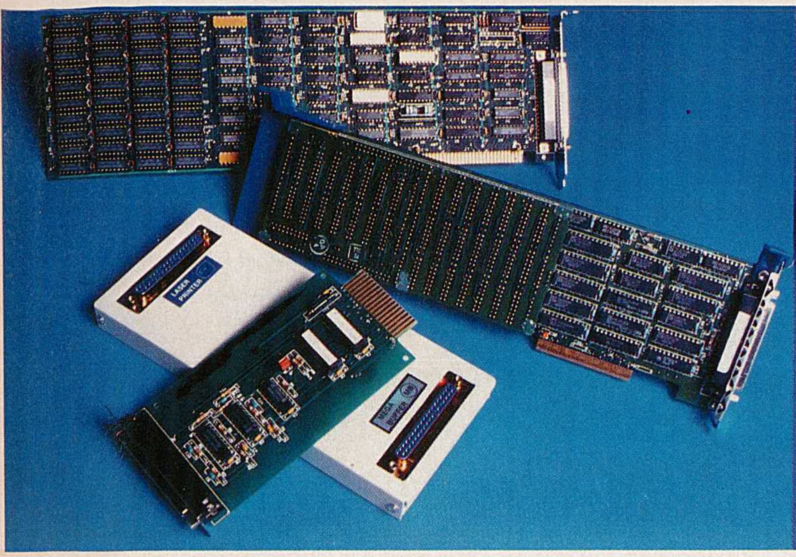
Super-3 est un émulateur-programmateur d'Eprom capable de fonctionner de manière entièrement autonome grâce à ses batteries au cadnium-nickel ou à partir d'un Pc auquel il se connecte par la RS 232. Vendu 7900 F HT dans sa version anglaise, il devrait être francisé très prochainement (logiciel interne et manuel d'utilisation). Super-3 est livré avec une bibliothèque de plus de 50 types de mémoires allant de la 2716 à la 27512 et pourra être très facilement adapté à tous les boîtiers à venir par modification de ses algorithmes internes, la mise à jour se faisant par une simple Prom. Un kit du développeur contenant une description très complète du hard ainsi que le listing source commenté du programme interne sera également bientôt disponible.

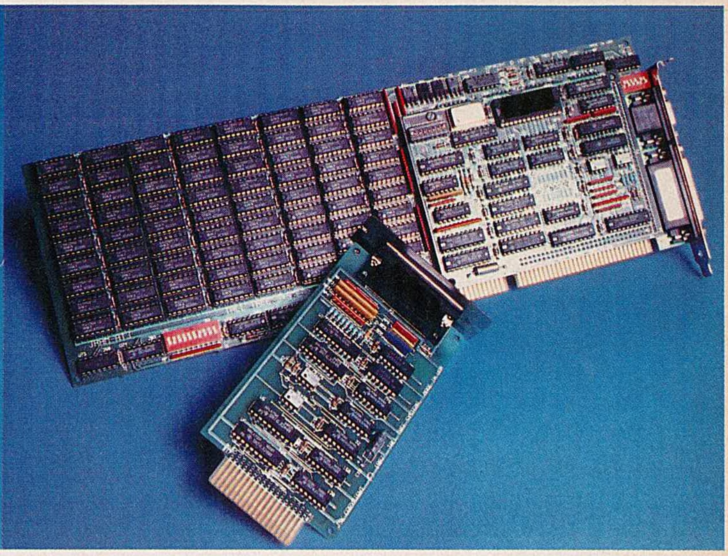
MIW
34 rue du Général Brunet
75019 Paris
Tél. : 1.42.00.99.75

Un REPORT D'ALARME pour onduleur

Secilov propose, pour toutes les installations informatiques ou électroniques fonctionnant sur onduleur, un boîtier de report d'alarme qui ne nécessite aucun raccordement électrique particulier sur l'électronique de l'onduleur. Ce boîtier, qui se branche directement sur le secteur d'une part et sur la ligne protégée 220 volts d'autre part, comporte une ampoule argentée de 40 watts et un répétiteur sonore pouvant être interrompu par un bouton pressoir. Une sortie supplémentaire est prévue pour alimenter d'autres ampoules avec une puissance maximum de 300 watts ou de 10 % de la puissance de l'onduleur.

SECILOV
81 rue Alfred de Musset
95379 Montigny
les Cormeilles





Carte MEGABUFFER

Carte J LASER

Encore des cartes d'extension chez ACE

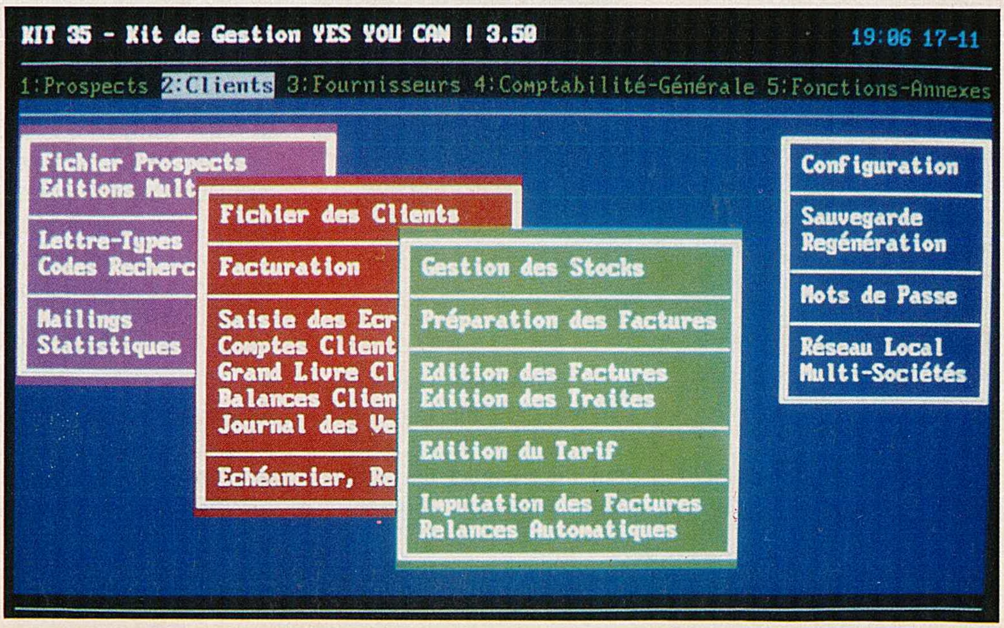
ACE développe en permanence sa gamme de cartes additionnelles pour PC. Parmi les dernières nouveautés, citons la Megabuffer et la carte JLaser 2 Mo destinées aux applications de PAO.
La Megabuffer est une interface graphique PC/PS2 avec contrôleur scanner AVR 302 mais qui peut s'utiliser également avec les mécaniques laser Canon, Ricoh, Xerox ou Hitachi. Sa mémoire de 1,3 Mo lui permet de stocker une page A4 avec une résolution de 300 points par pouce. La carte JLaser est destinée à accélérer la «scannerisation» et l'impression laser. Compatible XT et AT, elle permet le branchement direct du scanner Canon IX–12F et dispose d'une interface vidéo directe pour les HP Laserjet de la série II, Canon LPB88, ACE SX II et Ricoh, ainsi que de 13 fontes Bitstream.

ACE
6 rue Rochambeau
75009 Paris
Tél. :1.42.81.44.32

YC lance la gestion en kit

YC, société créatrice du générateur d'applications Yes You Can ! vient de présenter un concept nouveau d'application de gestion, modulaire et évolutif, capable de répondre aux besoins d'une grande variété d'entreprises. Son nom : KIT 35.
Kit 35 est constitué d'un module commun et d'un certain nombre de modules spécialisés et juxtaposables qui peuvent à tout moment être installés et désinstallés, pour former un ensemble de gestion adapté à l'activité de l'entreprise. Les modules suivants sont déjà disponibles : gestion des prospects, comptabilité auxiliaire clients, comptabilité auxiliaire fournisseurs, compta générale analytique, résultat, bilan, analyse, ratios, trois facturations dont une pour les professions libérales, une gestion de stocks et une gestion multi–sociétés. Les modules seront commercialisés à partir de février à des prix situés entre 1000 et 2500 F HT. Notons une initiative intéressante de YC qui peut livrer pour chaque module les sources des programmes pour adaptation aux spécificités de l'entreprise.

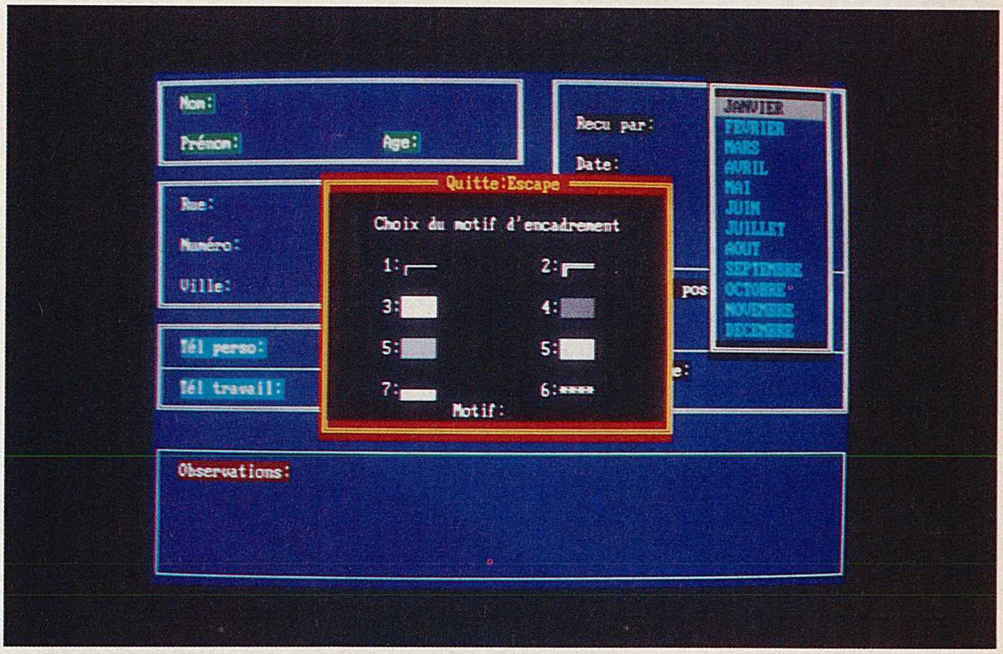
YC
33 rue Galilée
75116 Paris
Tél. : 1.47.23.72.24



Imprimantes compatibles PS/2

Dataproducts vient de présenter ses nouvelles imprimantes matricielles 9034 et 9044, toutes deux équipées du jeu de caractères IBM PS/2 code page 437. Avec leurs 24 aiguilles, elles produisent des documents à haute définition à la vitesse de 300 cps en qualité listing ou 83 cps en qualité courrier. Equipées d'interfaces série et parallèle, elles sont disponibles en version monochrome et couleur, en 80 ou 132 colonnes et permettent l'émulation des IBM Proprinter, Epson LQ 800/1000 et Diablo 630. Les modèles 9034 et 9044, en version monochrome, sont commercialisés aux prix respectifs de 6950 F HT et de 8940 F HT.

DATAPRODUCTS
Bâtiment Evolic 2
Avenue de la République
91374 Verrière–Le–Buisson
Tél. :1.96.20.77.91



Graph in the Box PLUS

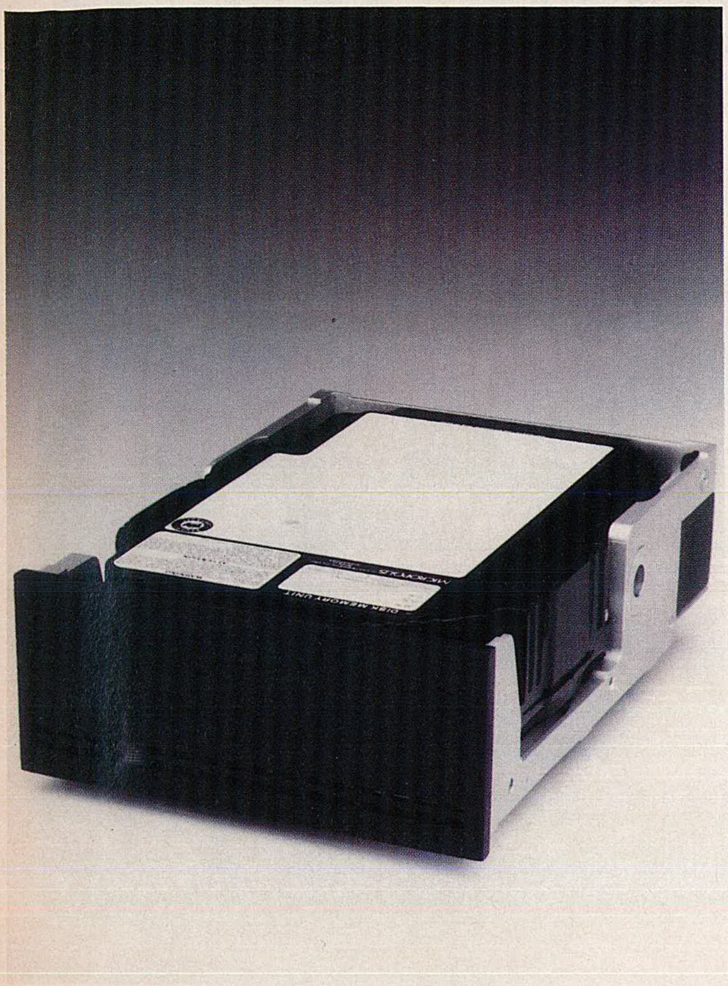
Dans un banc d'essai publié l'an dernier, nous vous avions dit tout le bien que nous pensions du logiciel graphique Graph in the Box, en particulier au niveau de la rapidité et surtout du rapport qualité/prix. AB Soft annonce une version encore améliorée de ce grapheur sous l'appellation de Graph in the Box Plus.
Cette nouvelle version bénéficie de nombreuses améliorations, parmi lesquelles nous pouvons citer : des supports VGA et MCGA, des sorties HPGL et Postscript, une interface PAO avec Pagemaker et Ventura, la possibilité d'imprimer les graphes à l'italienne et d'imprimer plusieurs graphes par page, et un slide show. Son prix est de 1480 F HT, mais l'ancienne version reste disponible au prix de 980 F HT.

AB SOFT
27 rue de Montévidéo
75116 Paris
Tél. 1.45.04.42.03

Un GENERATEUR D'ECRANS pour les développeurs en C

Screen Magic, le générateur d'écrans de Performance Diffusion, est conçu pour faire gagner un temps considérable aux programmeurs en langage C. Il permet en quelques minutes la réalisation de fenêtres en couleurs de taille quelconque, tramées ou non, de menus déroulants et de zones de dialogue. La bibliothèque Screen qui l'accompagne comporte 30 fonctions permettant le chargement des écrans générés par Screen Magic, la création et l'exploitation de bibliothèques d'écrans, l'exploitation des menus déroulants ainsi que l'initialisation et le contrôle des champs de saisie. Tous les contrôles sont possibles : cohérence des dates et heures, choix de la longueur maximale de la chaîne, transformation optionnelle des minuscules en majuscules, possibilité d'interdiction de signes, etc. Le logiciel est vendu 800 F TTC et comporte deux disquettes et un manuel de 100 pages.

PERFORMANCE DIFFUSION
5 Bd Maurice Berteaux
94100 Saint Maur des Fossés
Tél. : 1.48.86.85.95



Disque 3"5 de 200 Mo

MICROPOLIS annonce des disques durs de 1,2 Go

MICROPOLIS vient d'annoncer la commercialisation de deux disques Winchester au format 5"1/4 d'une capacité de stockage de 1,2 gigaoctet. Il s'agit de la capacité la plus élevée existant dans ce format. Ces disques atteignent un temps d'accès moyen de 14 ms et une vitesse de transfert de 20 Mo par seconde. La série 1510 est équipée d'une interface ESDI et la série 1590 d'une interface SCSI à hautes performances.
Parmi les autres nouveautés du constructeur californien, citons un disque dur de 360 Mo en format 5"1/4 demi–hauteur, ainsi qu'une famille de disques Winchester de 3"1/2, conçus pour fournir jusqu'à 200 mégaoctets de capacité formatée.

MICROPOLIS
2 rue du Buisson
aux Fraises
91300 Massy
Tél. 1.69.20.15.18

Nouvelle version de DITEL MAILING

La nouvelle version du logiciel Ditel Mailing offre de nombreuses améliorations en qualité de fichiers récupérés. Grâce à son système expert d'analyse en syntaxe, il élimine toutes les publicités, les adresses en double et les insertions payantes. Une base de données des codes postaux et des bureaux distributeurs est enrichie au fur et à mesure de la récupération des différents fichiers. Une autre base de données, contenant l'ensemble des rubriques de l'annuaire électronique permet l'utilisation de Ditel Mailing par multi–rubriques et multi–départements.
Outre ces fonctions de récupération de fichiers professionnels, le logiciel permet de sélectionner l'ensemble des habitants d'une ville ou d'un département, ou de récupérer par exemple les abonnés d'une rue. Son prix est de 3500 F HT.

INFORMATIQUE 42
4 rue Jules Romain
42100 Saint–Etienne
Tél. : 77.25.76.98

Nouveaux produits made in USA

Nouveau venu sur le marché de la distribution informatique, le Cabinet Gestion & Informatique importe des Etats–Unis une gamme de produits (matériels et logiciels) destinés aux PC et compatibles. Parmi les nouveautés, citons le lecteur de codes à barres EZBarcode lisant les codes 39, 2 parmi 5 entrelacé, Codabar et UPC, et le dBARCODE qui permet l'impression de codes à barres sur une imprimante laser ou matricielle à partir de données prélevées dans un fichier dBASE III Plus, et ce dans de multiples formats. Citons également le logiciel de backup Quicksave capable de sauvegarder 20 Mo en 8 minutes sur un AT et 10 Mo en 7,5 minutes sur un XT. Une alarme paramétrable vous rappelle à l'ordre à intervalles réguliers, vous incitant à effectuer des sauvegardes fréquentes, qui peuvent être totales ou sélectives. Capable de fonctionner en réseau, Quicksave vérifie également l'état de votre disque dur.

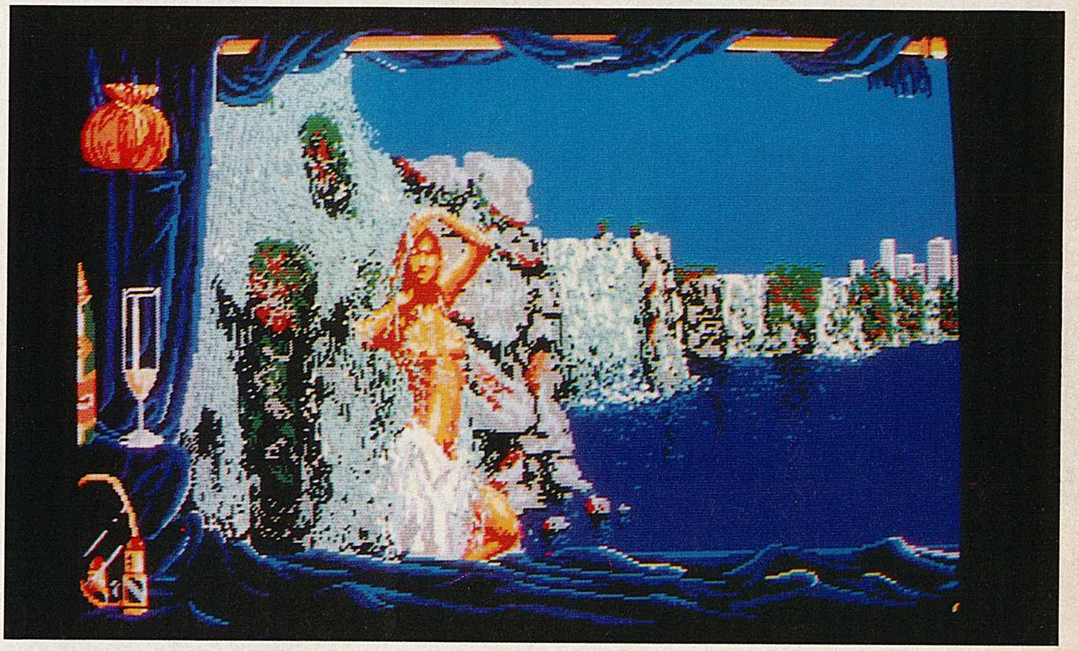
Cabinet Gestion
& Informatique
80 rue du Faubourg
Saint–Denis
75010 Paris
Tél. : 1.45.23.26.56

DU COTE DES JEUX

TOMAHAWK

Sous ce nouveau label de Coktel Vision, vient de sortir une adaptation d'Emmanuelle, le célèbre roman d'Emmanuelle Arsan. L'érotisme est au rendez-vous à chaque étape de cette aventure qui vous mènera au Brésil à la recherche d'Emmanuelle. Vous devrez reprendre avec elle le vol qui la ramènera en Europe, mais il vous faudra au préalable faire preuve de courage pour affronter des maris jaloux, et surtout d'érotisme et de charme pour séduire toutes les belles filles que vous pourrez rencontrer. Mais gare aux dépenses car une telle enquête coûte cher et il ne serait peut-être pas très sage de ne compter que sur le casino pour vous renflouer ! De superbes images et un scénario bien pensé.

COKTEL VISION
25 rue Michelet
92100 Boulogne Billancourt
Tél. 1. 46.04.70.85



Emmanuelle (version ST)

MICROIDS

Forte de son succès, la société Microïds vient de déménager vers des locaux plus spacieux que ceux qu'elle occupait à Rueil Malmaison.
Veuillez prendre note de leur nouvelle adresse :

12 Place de l'Eglise
94400 Vitry sur Seine
Tél. : 1.46.81.80.00

CAPCOM

Le dernier titre de Capcom, distribué en France par SFMI, est Bionic Commando, un jeu d'action mettant en scène des personnages équipés de «bras bioniques» leur permettant en s'agrippant à tout objet suspendu au-dessus d'eux de se déplacer de plate-forme en plate-forme jusqu'à atteindre l'ordinateur installé par les extraterrestres.
Ce bras permet également de ramasser des armes et des provisions, mais surtout d'asséner des coups terrifiants aux soldats ennemis. Une très bonne adaptation de l'une des meilleures machines d'arcades du moment.

SFMI
BP 3
06740 Chateauneuf de Grasse
Tél. 93.42.57.12

ELECTRONIC ARTS

Pas de trêve de fin d'année chez Electronic Arts qui annonce pour janvier le jeu d'action non–stop Demon Stalker qui comporte 100 niveaux, deux wargames de Strategic Studies Group, Hall of Montezuma et Decisive Battles of the American Civil War, et enfin pour les passionnés de jeux de rôle, une série de livres donnant des trucs et astuces pour progresser plus rapidement. Les titres suivants sont disponibles : Bard's Tale 1, 2 et 3, Deathlord, The Mars Saga et Sentinel Worlds.

UBI SOFT
1 voie Félix Eboué
94000 Créteil
Tél. : 1.48.98.99.00

LA VIE DES SOCIETES

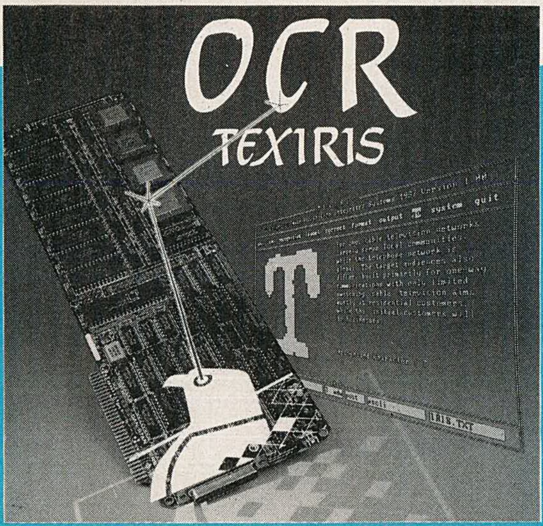
Concours MICRO MANAGER 89

Imaginez votre entreprise, tel est le thème du grand concours organisé par la FNAC à laquelle se sont associés l'ANCE, Amstrad, la Logithèque, Ubisoft/Electronic Arts, MIS, LVI et l'Etudiant. Il s'agit d'un concours d'idées qui n'a pas pour objet de déboucher nécessairement sur une création d'entreprise. Ouvert à toute personne ou groupe de personnes de plus de 16 ans, il permettra à 240 participants de revecoir un pack de trois logiciels –comprenant Pfs:First publisher, De Luxe Paint II PC et Micro Manager–, pour lesquels ils devront réaliser une présentation imprimée. Dans certains cas, un PC 1640 DD pourra leur être prêté pour une période de trois mois.
Les auteurs des 24 meilleures présentations se verront décerner un prix de 10000 F offert par la FNAC et un micro–ordinateur PC 1640 DD couleur, offert par Amstrad. La date limite de dépôt des candidatures est fixée au 1er févrirer, alors précipitez vous à la FNAC la plus proche pour retirer votre bulletin.

De PC Dogs à PC DOGS Plus

On se souvient de l'opération de promotion lancée par Pafec, qui commercialisait son logiciel de DAO PC Dogs à un prix défiant toute concurrence. Plus de 40000 utilisateurs avaient répondu à cette offre alléchante. Aujourd'hui, PAFEC qui devient PEC (Pafec Enginneering Consulting) leur propose pour 5800 F HT Dogs Plus, un produit haut de gamme dont les qualités ont été renforcées à travers sa convivialité, son ergonomie et ses capacités de calcul.
PC Dogs Plus dispose de menus en pop–up, de fonctions d'archivage, d'interfaces de communication (DXF, IGES) fournies en standard et de nombreuses sorties pour traceurs et imprimantes graphiques.

PEC
45 bis, route des Gardes
92195 Meudon
Tél. : 1.46.26.22.22



LCE distribue TEXIRIS

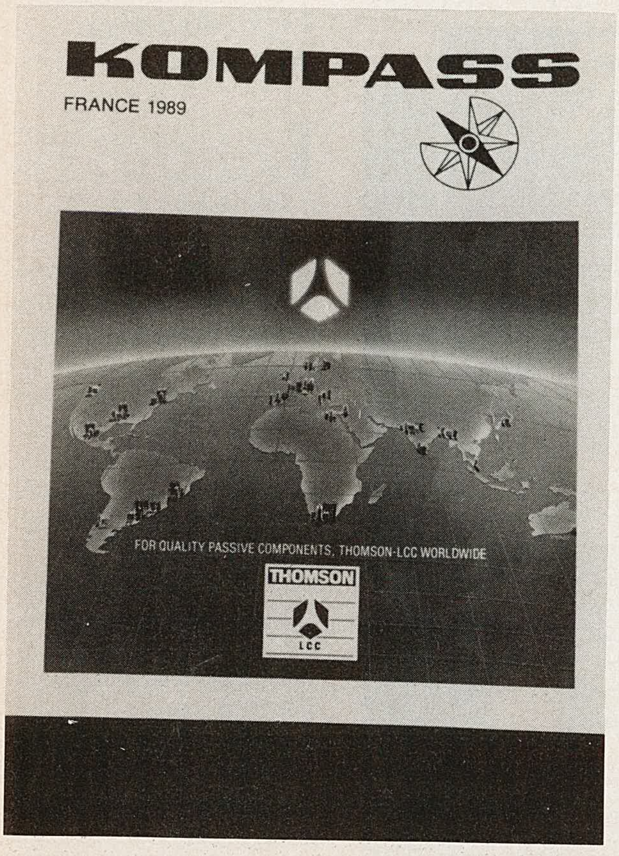
La Commande Electronique vient d'obtenir la distribution exclusive de Texiris 2, le système de reconnaissance de caractères développé par la société belge Image Recognition Integrated Systems. Basé sur une solution mixte, une carte et un logiciel, il combine les techniques les plus avancées et les plus originales en matière de micro–électronique et d'intelligence artificielle.
La mise en œuvre de Texiris 2 est extrêmement simple : le document à lire est placé dans un scanner, puis le logiciel OCR associé à la carte se charge de décoder les caractères qui peuvent par la suite être repris par un traitement de texte.

LCE
La Mare à Jouy
27120 Pacy sur Eure
Tél. : 32.64.63.62

OLIVETTI–LOGABAX a déménagé

Olivetti–Logabax a déménagé pour s'installer à la Défense. Voici les nouvelles coordonnées de la société : Rue de l'Ancien Marché, La Défense 9, 92800 Puteaux. Le téléphone du service Bureautique et Micro est le 1.49.06.74.00

LE PC A L'ECOLE



Ecrire sans faute avec Autographe

Une récente enquête du Monde réalisée sur initiative gouvernemantale montrait qu'un Français sur cinq est victime d'une forme «d'illétrisme» : mauvaise maîtrise de la lecture, de l'écriture ou des deux simultanément.

AUTOGRAPHE, édité par Jériko, est conçu pour rendre le goût de l'écrit, améliorer l'expression écrite et faciliter la compréhension du texte. A partir de poèmes de Prévert, de Verlaine, de récits fantastiques d'Edgar Poe, de chansons de Brassens et de beaucoup d'autres textes encore, Autographe fait le tour des principales difficultés qui se rencontrent dans la langue courante, tant dans le domaine de l'orthographe que de la syntaxe. Des disquettes sont disponibles au prix unitaire de 245 F TTC et d'autres sont en préparation.

JERIKO
5 Bd Poissonnière
75002 Paris
Tél. : 40.28.00.64

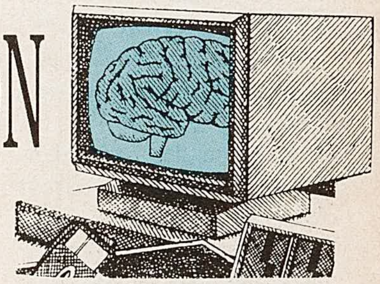
DOCUMENTATION

Le KOMPASS 89 est sorti

L'édition 89 du Kompass consacré à l'électricité, à l'électronique, à l'informatique et au nucléaire vient de paraître. En 630 pages, il répertorie plus de 8000 entreprises regroupées par secteurs d'activité, et en donnant pour chacune d'elles les coordonnées, les noms des principaux responsables, les effectifs, le dernier chiffre d'affaires et parfois le type de matériel informatique utilisé. Ses tables de références croisées en font un outil indispensable pour la prospection et son prix est de 652,30 F TTC.

KOMPASS
22 avenue Franklin Roosevelt
75008 PARIS
Tél. : 1.43.59.37.59

FORMATION



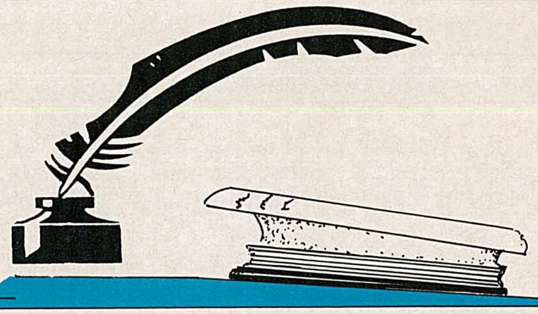
Apprendre le langage FRED

Tutofred, développé par Sysmatic, est un logiciel d'Enseignement Assisté par Ordinateur destiné à l'étude du langage de programmation FRED de Framework. Programmer en Fred permet de transformer l'emploi classique des tableurs en véritable système de gestion mutitableaux, là où les simples tableurs ne proposent que des macro–instructions pour automatiser les calculs.

Tutofred propose plus de cent exercices élémentaires et interactifs qui passent en revue la plus grande partie des variantes d'écriture du langage FRED, ainsi qu'une série de trucs et de conseils utiles permettant de profiter de l'expérience acquise par les auteurs. Son prix est de 990 F HT.

SYSMATIC
1 Allée de la Sente Noire
78240 Chambourcy
Tél. : 1. 39.65.33.96

SUR VOTRE AGENDA



Rendez–vous au PC Forum

Trois manifestations verticales organisées par Capric se tiendront à la Porte de Versailles du 14 au 17 février. Tout d'abord, le 6ème PC Forum, le salon européen de la micro–informatique professionnelle. 40 000 m², soit 30 % de plus que l'an dernier, seront mis à la disposition des 850 exposants attendus. Temps fort du salon, les 2ème Assises Européennes de la Micro–Informatique aborderont de façon prospective et pragmatique les principales évolutions de la micro-informatique, avec les témoignages de spécialistes et de personnalités mondiales de la profession. Résocom, le salon dédié aux réseaux et aux télécommunications avait accueilli l'an dernier près de 10 000 visiteurs pour sa première édition. Codexpo, manifestation unique en France, présente les dernières innovations techniques dans le domaine de l'identification et de la gestion automatisée. 150 exposants permettront aux 12 000 visiteurs professionnels attendus de découvrir les derniers systèmes de marquage, de gestion des produits et des stocks sur une superficie de 3500 m².

CAPRIC
38 rue du Colisée
75008 Paris
Tél. : 1.42.25.41.38

Signature d'un accord entre le SICOB et le Comité des Expositions de Paris

La réflexion commune entre le SICOB et le Comité des Expositions de Paris vient d'aboutir à la signature d'un accord de coopération totale. Par sa taille et son expérience, le Comité des Expositions de Paris permettra d'atteindre la dimension indispensable pour affronter les défis des années à venir et en particulier l'ouverture du marché unique européen en 93.
Ainsi, le SICOB 89 qui se tiendra à Paris Nord Villepinte du 17 au 22 avril, réunira sur 117 000 m² plus de 900 exposants sur des stands dont les dimensions varieront de 9 m² jusqu'à 2000 m² pour France Télécom. Le SICOB rappelle qu'il a déjà programmé pour 1990, à Paris Nord Villepinte, conformément aux désirs des professionnels, deux manifestations distinctes, l'une au printemps réunissant l'espace bureau et la bureautique, l'autre à l'automne regroupant l'informatique et les télécommunications.
Enfin, le SICOB confirme son rendez–vous avec les professionnels de la micro-informatique, en octobre 89 au CNIT Paris La Défense.

SICOB
4 place Valois
75001 Paris
Tél. : 1.42.61.52.42.

SICOB

N'OUBLIEZ PAS

23 au 27 janvier :
Convention IA 89. Le point annuel sur l'intelligence artificielle et ses applications – Paris Porte de Versailles. **Tél. : 1.43.80.95.71**

24 au 27 janvier :
INFOPRO, le salon de l'informatique d'entreprise plus le salon de la PAO et enfin INFORMATIQUE & RESSOURCES HUMAINES, consacré à la gestion du personnel. Trois salons à Paris Porte de Versailles. **Tél. : 1.43.44.35.97**

25 au 27 janvier :
EURO ASIC 89. Grenoble. Conférences sur la technique des circuits intégrés Asic (Application Specific Integrated Circuits). **Tél. : 76.87.21.95**

26 au 28 janvier :
DESKTOP PUBLISHING 89 Anspach Center Bruxelles. Salon annuel belge de la PAO. **Tél. : 32.26.47.60.60**

31 janvier au 3 février :
ONLINE 89 – Hambourg – Réseaux et télécommunications. **Tél. : 49.205.12.30.71**

9 au 10 février :
IMAGINA 89 – Monte–Carlo – Salon de la création graphique et de l'image de synthèse, organisé par l'Institut National de l'Audiovisuel et le Festival International de Télévision de Monte–Carlo. **Tél. : 40.04.57.30**

VISMO

84, bd Beaumarchais - 75011 PARIS
Métro : Bastille ou Chemin-Vert - Tél. 43.38.60.00

LA BOUTIQUE DU COMPATIBLE

Nos ordinateurs sont vendus avec certificat de test.

VISMO

MONITEURS

	PRIX PUBLIC TTC
12P - Bi-Fréquence (Hercules + CGA) ambre	950 F
12P - Bi-Fréquence (Hercules + CGA) vert	930 F
12P - Bi-Fréquence (Hercules + CGA) blanc papier	1 080 F
14P - Bi-Fréquence (Hercules + CGA) ambre	1 200 F
14P - Bi-Fréquence (Hercules + CGA) blanc	1 270 F
14P - Couleur 640*200 mode texte ambre et vert	2 700 F
14P - EGA couleur hte résolution Pitch 0,39 (mode texte ambre et vert)	3 850 F
14P - EGA couleur hte définition Pitch 0,31 (mode texte ambre et vert)	4 150 F
14P - Couleur multisynchro EGA - CGA - Hercules	5 175 F
Carte EGA couleur 640*350	1 750 F
Carte EGA multisynchro (EGA - CGA - Hercules - PGA)	2 220 F
PACK EGA 39 Pitch + carte EGA	5 400 F
PACK EGA 31 Pitch + carte EGA	6 750 F
PACK EGA 39 Pitch + carte multisynchro	5 844 F
PACK EGA 31 Pitch + carte multisynchro	7 210 F
Support moniteur (monibase)	142 F

CARTES CONTROLEURS FLOPPY/DISQUE DUR

Contrôleur de diskettes 360K/720K XT/AT	415 F
Contrôleur de diskettes 360K/720K/1.2 Mo XT/AT	510 F
Contrôleur de Disk Dur 20 Mo et 40 Mo XT/AT	795 F
Contrôleur de Disk Dur RLL 30 Mo XT	936 F
Contrôleur de Disk Dur RLL 30 Mo AT/386	1 770 F
Contrôleur de Disk Dur + Floppy AT/386	1 540 F

CARTES VIDEO

CGA couleur graphique 640*200 avec Port // XT/AT	486 F
Hercules monochrome graphique Hires avec Port // XT/AT	580 F
Bi-Fréquence CGA + Hercules avec Port // XT/AT	665 F
EGA couleur/mono Hires 640*350 (cga + hercules)	1 780 F
EGA couleur/mono multisynchro (cga - ega - pga)	2 135 F

FLOPPY

Double face 360K entr. direct 5'1/4	830 F
Double face 1.2 Mo entr. direct 5'1/4	1 180 F
Double face 720K entr. direct 3'1/2	1 304 F
Double face 1.44 Mo entr. direct 3'1/2	1 897 F

DISK DUR

Disk dur 20 Mo 65 Ms 1/2 hauteur	2 490 F
Disk dur RLL 30 Mo 60 Ms 1/2 hauteur	2 810 F
Disk dur RLL 40 Mo 60 Ms 1/2 hauteur	4 450 F
Kit 20 Mo control. + câble	3 000 F
Kit 30 Mo control. + câble	3 440 F
Kit 40 Mo control. + câble	5 340 F
File CARD 20 Mo	3 440 F
File CARD 30 Mo	3 795 F

CARTES MERES COMPATIBLES PC

Carte XT 4,77-8 MHZ OK RAM	820 F
Carte XT 4,77-10 MHZ OK RAM	936 F
Carte AT 6-10 MHZ OK RAM extensible à 1024K	3 430 F
Carte AT 6-8-12 MHZ OK RAM extensible à 4 Mo RAM	3 550 F

CARTES ENTREES/SORTIES

	PRIX PUBLIC TTC
Imprimante parallèle pour XT/AT	250 F
Imprimante parallèle et RS 232 XT/AT	490 F
Multifonctions : control floppy - joystick Imp. parallèle et RS 232 horloge pour XT	670 F
Carte 2 joysticks XT/AT	465 F

IMPRIMANTES CONSOMMABLES

Bac feuille à feuille 120D	1 186 F
Ruban Citizen 120D	85 F
Ruban noir MSP 15E/45/55	120 F
Ruban noir LC10	96 F
Ruban couleur LC10	140 F
Ruban noir NX15	175 F
Introducteur feuille à feuille LC10	925 F
Ruban noir CP80	120 F
Ruban noir CP160 et CP480	110 F
Support imprimante	180 F
Câble parallèle (blindé)	140 F

MEMOIRES R.A.M.

4164 - 150 Ns	N.C.
4164 - 120 Ns	N.C.
4164 - 100 Ns	N.C.
41256 - 150 Ns	N.C.
41256 - 120 Ns	N.C.
41256 - 100 Ns	N.C.

NOUS CONTACTER (1) 43 38 60 00

BOITIERS XT/AT

Boîtier métallique XT type Look AT clef, reset, voyants S/façade avant	865 F
Boîtier métallique BABY XT/AT Clef, reset, voyants S/façade avant	1 000 F
Boîtier métallique AT/386 Clef, reset, voyants, 3 lect. de front	1 200 F
Boîtier métallique BABY AT/386 avec voyants quartz	1 400 F
Boîtier TOWER look 386	2 400 F

ALIMENTATIONS XT/AT

Alimentations 150/165 W	853 F
Alimentations 180 W	936 F
Alimentations 280 W	1 400 F

CLAVIERS-SOURIS-JOYSTICKS

Azerty Standard XT/AT 84 touches	630 F
Azerty avec flèches séparées 102 T (CHERRY)	850 F
Souris graphique Z-NIX compatible Microsoft avec driver	600 F
Souris graphique avec tapis et driver	720 F
Souris scanner 2000 avec Dr Halo (anglais)	3 430 F
Tapis souris antistatique	100 F
Joystick auto-centreur XT/AT	210 F

VOTRE PRIX CONFIDENTIEL PAR TELEPHONE

84, bd Beaumarchais - 75011 PARIS
Métro : Bastille ou Chemin-Vert - Tél. 43.38.60.00

LA BOUTIQUE DU COMPATIBLE
Nos ordinateurs sont vendus avec certificat de test.

HORAIRES
Du mardi au samedi
10 H - 13 H
14 H - 19 H

VISMO PRESENTE SES VTPC

NOS PRIX SONT TTC

VTPC1

Configuration avec 256 K RAM port vidéo et parallèle.
1 lecteur 360 K 5p/1/4 (Japonais)
1 moniteur ______ **4300 F**

Descriptif du
VTPC2

- Alimentation 150 W
- Carte mère 8088-2 (TURBO)
- 4.77 MZH et 8 MZH
- 512 K RAM (mémoires) EXT/640
- 8 slots d'extensions
- Emplacement coprocesseurs 8087
- Carte vidéo bi-fréquences
- Sortie CGA composite et couleur
- Sortie compatible Hercules
- Carte multifonctions
- Horloge avec batterie sauvegarde
- Contrôleur de disk
- Port imprimante
- Port série RS 232 C
- Port Joystick - souris - crayon optique

L'ENSEMBLE AVEC SON MONITEUR ______ **5990 F**
Manuels d'utilisation en français
AVEC DISK DUR 20 M° ______ **7900 F**

Descriptif du
VTAT2

- Super boîtier Baby
- Alimentation 200 watts
- Carte mère avec processeur 80286 - Vitesse commutable par led 6/10 MZH
- Mémoire 512 K/1024 K
- 1 lecteur 5pl/4 de 1,2 Mo
- 1 lecteur 3pl/2 de 720 K
- 1 disque dur de 20 Mo
- Clavier 101 touches AT
- 1 moniteur (type Hercules)

12990 F

ORDINATEURS COMPATIBLES IBM*/XT*/AT*
Garantie 2 ans pièces et main-d'œuvre

PLUS VITE ET MOINS CHER

Nous installons gratuitement sur tous compatibles PC : cartes, lecteurs 5pl/4, 3pl/2, disk dur, mémoires,...
TEMPS D'ATTENTE ______ 1/4 D'HEURE
Toutes nos configurations peuvent être installées avec lecteurs 3pl/2 de 360 K ou 720 K.

PACK XT

N° 1 PCXT2 + moniteur couleur	8 500 F
N° 2 PCXT2 + kit EGA	11 000 F
N° 3 PCXT2 + imprimante LC10	9 000 F
N° 4 PCXT2 + moniteur couleur + imprimante LC10	12 000 F
N° 5 PCXT2 + imprimante 120D	7 200 F

PACK AT

N° 1 AT20 + moniteur couleur	15 000 F
N° 2 AT20 + kit EGA	18 500 F
N° 3 AT20 + imprimante LC10	16 000 F
N° 4 AT20 + moniteur couleur + LC10	18 000 F
N° 5 AT20 + imprimante Citizen 120D	14 500 F

IMPRIMANTES

CITIZEN	
120D - 80 COL - 120 CPS	2 000 F
PANASONIC	
P1081 - 80 COL - 120 CPS	2 000 F
STAR	
LC10 - 80 COL - 120 CPS - Position parking	3 415 F
LC10 version couleur	3 890 F
NX15 136 COL 120 CPS	5 550 F
NR15 136 COL 240 CPS	8 872 F
LC24-10 80 COL 142 CPS - 24 aiguilles	5 195 F
DATAMATE	
CP-80 80 COL 135 CPS	1 922 F
CP-160 80 COL 160 CPS	2 728 F
CP-480 80 COL 400 CPS	4 270 F
LQ-80 80 COL 180 CPS - 24 aiguilles	4 510 F

** Marques déposées - photos non contractuelles*

Bon de Commande
à nous retourner accompagné de votre règlement à :
VISMO - 84, bd Beaumarchais - 75011 PARIS

MATERIELS COMMANDES ______ PRIX
______
______
______
TOTAL : ______

Société : ______ Prénom: ______
Nom : ______
Adresse : ______
Tél. : ______

Participation frais de port et d'emballage : + 40 F
Port gratuit pour + de 3 000 F d'achat sauf SERNAM.
Règlement par : ☐ chèque bancaire ☐ CCP ☐ carte bleue (nous téléphoner).
(Chèque encaissé seulement à l'expédition de votre marchandise et non à la réception de votre ordre).

LA NORME M.ID.I (MUSICAL INSTRUMENT DIGITAL INTERFACE)

OU L'HISTOIRE DES BITS... "WHO DANCE TO THE BEAT !"

Frédéric BAER

© 1987 VOLK

La norme MIDI vous a laissé entrevoir le monde merveilleux de la musique et le rôle d'outil majeur qu'y a pris l'ordinateur. C'est aussi et cela mérite d'être souligné, l'un des rares secteurs où tous les constructeurs sont arrivés à s'entendre sur un standard unique...Ce mois-ci, nous allons étudier les principaux composants de cette norme.Un programme en BASIC vous permettra de visualiser tout cela.

Depuis sa création en 1982, d'après une idée de Dave Smith de Sequential Circuits (fabricant U.S de synthétiseurs), la norme MIDI n'a quasiment pas évolué, étant d'origine conçue de façon suffisamment ouverte pour que tous les constructeurs d'instruments électroniques puissent y trouver leur bonheur.

HARDWARE

Une interface MIDI contient un récepteur et un transmetteur qui consistent en un circuit opto-isolateur U.A.R.T. (Récepteur Transmetteur universel asynchrone). La vitesse de transfert est de 31 250 bits par seconde (bauds). Chaque donnée transmise possède un bit de départ, huit bits de données (un octet) et un bit de fin permettant à l'appareil récepteur de savoir quand commence et finit une information à prendre en compte.
Comme nous l'avions vu, les connecteurs utilisés sont de type DIN cinq broches,

LISTE DES MESSAGES DE CANAL :

Octet de statut	Description de la commande	Qte octets de donnée	Descriptions des données
&h8x	NOTE OFF (note relachée)	2	– N° de note – Vélocité
&h9x	NOTE ON (note jouée)	2	– N° de note –Vélocité
&hAx	POLYPHONIC KEY PRESSURE (pression après enfoncement polyphonique)	1	– Valeur de la pression
&hBx (*)	CONTROL CHANGE (contrôleur programmable)	2	– N° de contrôleur – Valeur du ctrl.
&hCx	PROGRAM CHANGE (changement de programme)	1	– N° de programe
&hDx	CHANNEL PRESSURE (pression après enfoncement de canal)	1	– Valeur de la pression
&hEx	PITCH WHEEL CHANGE (Variation de la molette de hauteur)	2	– Valeur du changement. 1 octet de poids fort et 1 octet de poids faible

– x représente le numéro de canal MIDI. Il est compris entre 0 pour le canal 1 et F pour le canal 16.
(*) pour cette commande, les numéros de contrôleur 122 à 127 sont réservés pour les messages canal de mode.

dont trois seulement sont utilisées. Un câble MIDI ne doit pas avoir une longueur excédant 15 mètres.

MESSAGES

Un message MIDI est composé d'un octet de statut et d'un ou plusieurs octets de donnée, le premier dictant l'interprétation des seconds. Ils peuvent être différenciés aisément : un octet de statut aura toujours le bit le plus à gauche à 1, alors qu'un octet de donnée aura toujours celui-ci à 0, sa valeur ne pouvant donc être supérieure à 127.

Il existe deux catégories de messages MIDI : les messages de canal et les messages système.

MESSAGES DE CANAL

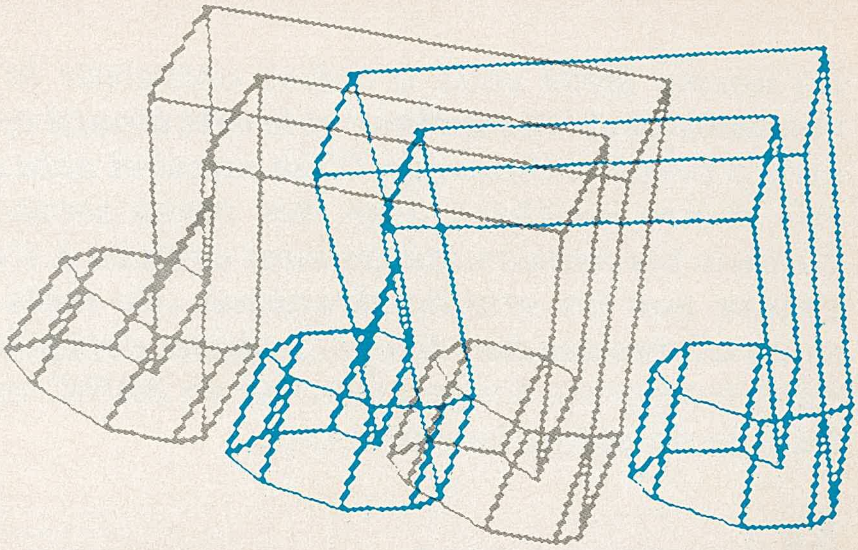
L'interface MIDI étant une interface de type série, la notion de canal MIDI est une définition purement logicielle, une information et une seule voyageant à un instant donné sur la "ligne". La possibilité de "canaliser" les messages MIDI permet à différents instruments branchés en série de réagir différemment aux mêmes messages selon le canal de réception qui leur a été affecté. Si un instrument est réglé sur le canal 1, il exécutera tous les messages qui sont émis sur ce canal et ignorera les autres. Une seule exception à cette règle : un synthétiseur peut être réglé en mode OMNI, il réagira alors à tous les messages quel que soit le canal d'émission.

Un message de canal commence toujours par un octet de statut. Les quatre premiers bits déterminant la commande (enfoncement d'un note, changement de programme...), les quatre suivants le numéro de canal. Le nombre de canaux est donc limité à 16.

Selon l'octet de statut, un à plusieurs octets de donnée constituent le reste du message.

Exemples :

• Enfoncement d'une note (NOTE ON) sur le canal 2 :
En hexadécimal, le message est : &h91 &h37 &h50
Octet de statut : 1001 0001 = &h91
Il est suivi des deux octets de donnée : le numéro de la note et la vélocité.



• Changement de programme sur le canal 1 :
En hexadécimal, le message peut être : &hC0 &h20
Octet de statut : 1100 0000 = &hC0
Il est suivi d'un seul octet de donnée : le numéro du programme appelé.

On appelle le programme d'un synthétiseur, la mise en mémoire de tous les paramètres constituant une sonorité. Changer de programme permet donc de changer de son pendant le cours d'une exécution.

Vous trouverez la liste des messages de canal dans le tableau 1.

MESSAGES SYSTEME

Ces messages MIDI ont leurs propres octets de statut. On en dénombre 3 groupes :

– Les messages communs affecteront tous les appareils connectés. Par exemple, une demande d'accordage est un message commun (octet de statut : &hF6). Dès la réception de ce message, les instruments, dont la synthèse est analogique accorderont leurs oscillateurs.

– Les messages systèmes exclusifs peuvent contenir n'importe quel nombre d'octets de donnée. Ils commencent toujours par l'octet de statut &hF0 et se terminent par &hF7. Ce type de message permet le pilotage des paramètres internes d'un appareil donné et laisse ainsi, au sein de la norme, une porte ouverte à chaque constructeur. Pour qu'il n'y ait pas de conflit entre instruments de marques différentes, l'octet de statut &hF0 est toujours suivi d'un code d'identification du fabricant (le code de Yamaha est &h43).

– Les messages temps-réels servent à gérer tout ce qui a trait à la synchronisation. Ils sont composés d'un octet de statut et ne sont jamais suivis d'octets de donnée. Par exemple, le message PLAY (code : &hFA) permet de télécommander le démarrage d'une boîte à rythme.

MONITEUR-MIDI

C'est le nom que nous donnerons à notre programme. Sa fonction est d'afficher à l'écran de votre PC, tous les codes provenant de vos instruments MIDI, ce qui vous permettra de visualiser ce qui a été énoncé plus haut...

L'interface ROLAND utilisée est une interface dite intelligente (sa programmation fera l'objet d'un autre article). Pour ce programme, nous allons désactiver toutes ses fonctions, pour la mettre en mode UART simple. Ceci est l'objet de la ligne 90 (le port &h331 étant le port de commande et &h3F la commande du mode UART). A partir de là, l'interface se contentera d'émettre et de recevoir sans intervenir.

Le cœur du programme est constitué par la boucle While (ligne 160 à 200). On lit d'abord un octet (port des données &h330), puis on l'affiche s'il est différent de &hFE qui est émis en permanence entre les messages. On utilisera d'ailleurs cette caractéristique pour aller à la ligne après un message (ligne 190).

Voilà, alors à vos claviers !

```
10 CLS
20 KEY(1) ON
30 ON KEY(1) GOSUB 300
50 REM
60 REM ------- Configuration de l'interface -----------------------
70 REM
90 OUT &H331,&H3F
100 PRINT "UART mode actif"
120 REM
130 REM ------ Moniteur -------------------------------------------
140 REM
150 A=1
160 WHILE A
170 D=INP(&H330)
180 IF D<>&HFE THEN T=1 : PRINT HEX$(D)+SPACE$(1);
190 IF D=&HFE AND T=1 THEN PRINT : T=0
200 WEND
210 END
280 REM
290 REM ------ Sous programme d'interruption -------------------
295 REM
300 A=0
310 RETURN
```

INFORMATIQUE
COMMUNICATION

Faites le bon choix... 36 15 MHZ

Toutes nos revues
Savoir comment nous joindre, les sommaires, les infos...

Questions-Réponses
Une nouvelle façon de poser vos questions et de voir les réponses faites.

500 petites annonces
C'est en moyenne ce que vous trouvez sur le serveur. De quoi faire votre choix.

Nos produits
La rubrique sur nos productions avec la possibilité de commander.

+

- **Une messagerie**
- **Des informations revendeurs**
- **Votre horoscope**
- **Des jeux, etc.**

C'est sur 36 15 MHZ

SIX PALETTES SUR L'ECRAN 1

DE LA CARTE CGA COULEUR EN TURBO BASIC

M. TOURNOIS

J'ai souvent fait le rêve d'une télé noir et blanc qui se mettait à fonctionner en couleur... Au secours, papa Freud, ma bécane prend mes rêves pour sa réalité !

Les utilisateurs de BASIC connaissent sans doute tous la commande des palettes de couleurs par COLOR, fond%, palette%. Rappelons qu'en mode écran 1, elle offre un choix de deux palettes contenant chacune quatre couleurs dont l'une est la même que celle du fond.

Ces palettes sont programmables en assembleur de plusieurs façons, par interruption ou par adressage des ports &H3D9 et/ou &H3D8. Les langages évolués n'utilisent pas tous la même solution.

Un jour, j'ai voulu, avec Turbo BASIC traduire sur écran 1 un programme où la couleur était particulièrement importante.

J'ai alors constaté que les couleurs affichées n'étaient plus les mêmes que celles de GW BASIC. Après quelques heures de bidouille accompagnées d'un nombre de plantages qui commençaient à me donner des inquiétudes sur la santé de l'interrupteur, je me suis résolu à déranger le personnel de BORLAND qui, sans doute fatigué par de nombreux appels du type «amateur perdu», n'a pas été en mesure de m'informer utilement. Je me suis donc remis à fatiguer mon interrupteur et, pour que vous n'en fassiez pas autant, voici les résultats de ces efforts.

L'interruption qui commande le choix des palettes porte le numéro 16 (&H10) avec 10 (&H0B) dans AH. Elle permet de sélectionner, selon certains ouvrages, les deux mêmes palettes que celles de GWBASIC. Selon d'autres, elle permettrait de choisir également la couleur. En tous cas, lorsque l'on tente en Turbo BASIC une routine du genre,

```
SUB PAL (NUMERO%)
REG 1, &H0B00
REG 2, &H0100+NUMERO%
CALL INTERRUPT &H10
END SUB
```

routine appelée par CALL PAL (0) ou par CALL PAL (1), on n'arrive à rien. En cas de succès, on en pourrait de toute façon pas faire mieux que deux palettes (lesquelles ?...).

Une autre solution, un peu plus compliquée mais nettement plus intéressante, consiste à passer par l'adressage des ports concernés à l'aide de la précieuse commande «OUT». Cett procédure a deux avantages : d'abord, elle fonctionne, ensuite elle permet six palettes au lieu de deux.

Ces ports sont des registres huit bits. Chaque bit, comme d'habitude, contient ou non une valeur (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128) et produit ou non l'effet qui lui est associé.

Voyons tout d'abord le port &H3D8. Dans le mode 320/200 dont nous parlons ici, seuls trois bits nous concernent :

– Le bit 1 qui doit être mis pour sélectionner le mode graphique,

GRATUIT

Micro Programmes 5

82-84, bd des Batignolles - 75017 PARIS - Tél. (1) 42 93 24 58

1 IMPRIMANTE

MANNESMANN - TALLY MT 20 OU CANON PW 1080 A

POUR L'ACHAT D'UN AMSTRAD PC 2086

SD12MD (un lecteur avec écran 12''- monochrome)	7890 F TTC
SD14CD (un lecteur avec écran 14'' - couleur)	10190 F TTC
SD12HRCD (un lecteur avec écran 12'' - haute résolution)	11390 F TTC
SD14HRCD (un lecteur avec écran 14'' - haute résolution couleur)	12590 F TTC
DD12MD (double lecteur avec écran 12'' - monochrome)	9990 F TTC
DD14CD (double lecteur avec écran 14''- couleur)	12390 F TTC
DD12HRCD (double lecteur avec écran 12'' - (haute résolution)	13590 F TTC
DD14HRCD (double lecteur avec écran 14'' - haute résolution couleur)	14690 F TTC
HD12MD (un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12'' - monochrome	13090 F TTC
HD14CD (un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14'' - couleur)	15490 F TTC
HD12HRCD (un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12'' - haute résol. couleur)	16590 F TTC
HD14HRCD (un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14'' - haute résol. couleur)	17790 F TTC

LES QUATRE MODÈLES D'ÉCRANS

PC 12 MD	2290 F HT
PC 14 CD	3440 F HT
PC 12 HR CD	4590 F HT
PC 14 HR CD	5740 F HT

ET PROFITEZ DE NOTRE OFFRE SPECIALE

(pour l'achat d'un PC 2086)

Imprimante **STAR LC 10** (noir)	490 F TTC
Imprimante **STAR LC 10** (couleur)	790 F TTC
Imprimante **STAR LC 2410** (24 aiguilles)	1 390 F TTC
Imprimante **CITIZEN Msp 15** (136 colonnes)	1 590 F TTC

Les imprimantes sont fournies sans cordon. Offre valable en fonction des stocks disponibles.

– le bit 2 qui fait une sélection entre deux palettes,
– le bit 3 qui doit toujours êtres mis pour valider la sortie écran.
Le bit quatre est également important mais nous avons pas à nous en préoccuper puisqu'il doit justement être à zéro pour sélectionner le mode 320/200.
Le bit deux, lorsqu'il est à 1 (c'est-à-dire lorsqu'on aura mis le chiffre 4 dans le paramètre, et non pas dans le parcmètre), donne une première palette et lorsqu'il est mis à zéro, laisse le choix entre deux autres palettes, choix qui sera repris par le port &H3D9.

Dans le port &H3D9, seuls les deux derniers bits sont sans effet ; quant aux autres :

• Les bits 0 à 3 gèrent la couleur de fond et de bord (16 couleurs possibles),
• le bit 4 donne (ou non) l'intensité,
• le bit 5 choisit entre les deux palettes éventuellement validées par le port précédent.

A chaque écriture dans ce port, il faut donc ajouter la couleur du fond (0 à 15) au paramètre.
En résumé, le port &H3D8 offre deux paramètres possibles :
– 10 [2 (mode graphique) +0 (choix entre deux palettes) +8 (sortie vidéo)]
– 14 [2 (mode graphique) +4 (une première palette) +8 (sortie vidéo)]
Quant au port &H3d9, pour lequel il faut toujours connaître le fond en le déclarant «SHARED», il offre les possibilités suivantes :

– FOND% [FOND% + 0 (pas d'intensité) + 0 (palette «0»)]
– FOND%+16 [FOND% +16 intensité) + 0 (palette «0»)]
– FOND%+32 [FOND% + 0 (pas d'intensité) +32 (palette «1»)]
– FOND%+48 [FOND% +16 (intensité) +32 (palette «1»)]

Je pense que le programme de démonstration sera maintenant assez limpide. Ne tentez pas de le traduire en GW-BASIC ; ça ne marcherait pas car ce langage reprend toujours en main la gestion des couleurs. Encore un détail, ne nommez jamais votre variable PALETTE%. C'est un mot réservé (aux possesseurs d'écran EGA).

```
' DEMO :

'
'         ROUTINES COULEURS POUR L'ECRAN 1
'
'
SUB INK(COULEUR%)                        ' Couleur varie de 0 à 3
  COLOR ,,COULEUR%
END SUB

SUB PAL(NUMERO%)
SHARED FOND%
SELECT CASE NUMERO%
  CASE 1                                 ' Vert/Rouge/Jaune/  Sombre
    OUT &H3D8, 10
    OUT &H3D9,FOND%
  CASE 2                                 ' Vert/Rouge/Jaune/  Clair
    OUT &H3D8, 10
    OUT &H3D9,FOND%+16
  CASE 3                                 ' Cyan/Magenta/Gris/  Foncé
    OUT &H3D8, 10
    OUT &H3D9,FOND%+32
  CASE 4                                 ' Cyan/Magenta/Blanc/  Clair
    OUT &H3D8, 10
    OUT &H3D9,FOND%+48
  CASE 5                                 ' Cyan/Rouge/Blanc/  Foncé
    OUT &H3D8, 14
    OUT &H3D9,FOND%
  CASE 6                                 ' Cyan/Rouge/Blanc/  Clair
    OUT &H3D8, 14
    OUT &H3D9,FOND%+16
END SELECT
END SUB
'
'
'                  DEMO
'
'
SUB SORTIE(P%)
SHARED FOND%
  FOR COULEUR%=1 TO 3
    LOCATE 15+COULEUR%,19 : CALL INK(COULEUR%)
    PRINT STRING$(2,219)+STRING$(12,"X")+STRING$(2,219)
```

LES DISQUETTES DE PCompatibles Magazine

Ne perdez plus votre temps à saisir les listings proposés dans nos colonnes et à rechercher d'éventuelles erreurs. Nous vous proposerons tous les trois mois une disquette au format 5" 1/4 qui regroupera les logiciels décrits dans trois numéros consécutifs de la revue. Chaque disquette est vendue **55 F** (port compris).

Je commande

- ❏ disquette(s) PC1 – contient tous les programmes des numéros 1 à 6 de PCompatibles Magazine
- ❏ disquette(s) PC2 – contient tous les programmes des numéros 7 à 9 de la revue PLUS une version limitée sans routine d'impression du traitement de textes TASWORD de Sémaphore
- ❏ disquette(s) PC3 – contient les programmes des numéros 10 à 12 de la revue PLUS une démonstration du simulateur d'hélicoptère GUNSHIP offerte par MICROPROSE.
- ❏ disquette(s) PC4 – contient les programmes des numéros 13 à 15 de la revue PLUS un jeu de la vie offert par ADALOG.
- ❏ disquette(s) PC5 – contient les programmes des numéros 16 à 18 de la revue PLUS une démonstration du logiciel d'astrologie GALILEE.
- ❏ disquette(s) PC6 – contient les programmes des numéros 19 à 21 de la revue PLUS une démonstration du tableur QUATTRO de BORLAND.

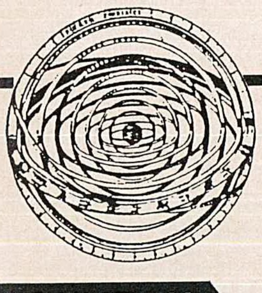
NOM ______________________ Prénom ______________________

Adresse ____

Code postal ______________________ Ville ______________________

Ci-joint un chèque de __________ F pour ma commande de ________ disquette(s)

(bon de commande à recopier ou à découper)



SOUS QUELLE ETOILE SUIS-JE NE ?

420 F

NOUVEAU La disquette pour PC

HORLOGE ASTRALE

* Carte du ciel avec copie d'écran sur imprimante.
* Horloge permettant de suivre les positions planétaires en temps réel.
* Calcul des Révolutions solaires.
* Méthode JONAS : calcul des jours de fécondité astrale.
* Nombreux calculs astronomiques (lever et coucher de Lune et de Soleil, éclipses,...)

MIROIR ASTRAL

Calcul et analyse du ciel natal.
Une astropsychanalyse de 15 pages sur imprimante.
Un logiciel qui vous surprendra par sa profondeur...

420 F LES 2 DISQUETTES POUR PC.

PREVISIONS ASTRALES

Un logiciel qui vous fera une étude prévisionnelle approfondie d'une période donnée , un jour, un mois, un an ou plus; (analyse des transits des planètes sur le ciel natal) .

420 F Les deux disquettes 5P 1/4.

BON DE COMMANDE

A renvoyer à **URANIE Software**

B.P. 84 - 83110 SANARY - Tél. 94 74 32 00

Nom : ....

Adresse : ....

....

Ordinateur : ....

Je vous commande :

- ☐ 1 logiciel "MIROIR ASTRAL"
- ☐ 1 logiciel "PREVISIONS ASTRALES"
- ☐ 1 logiciel "HORLOGE ASTRALE"

ci-joint mon règlement par chèque bancaire ou C.C.P (port GRATUIT).

```
   NEXT
   CALL INK(2)
   LOCATE 21,22 : PRINT "PALETTE ";P%;
   LOCATE 23,23 : PRINT "Fond +/-";
END SUB
'
'                          DEBUT
'
SCREEN 1 : FONDX=0 : P%=1 : RANDOMIZE TIMER : CALL PAL(1)

' * * * * * * * Les super-paresseux peuvent sauter d'ici ... * * * * * * *

DIM PLEIN$(11)
PLEIN$(1)=CHR$(&H55)                             ' Couleur 1
PLEIN$(2)=CHR$(&HAA)                             ' Couleur 2
PLEIN$(3)=CHR$(&HFF)                             ' Couleur 3
PLEIN$(4)=CHR$(&H66)+CHR$(&H99)
PLEIN$(5)=CHR$(&H77)+CHR$(&HDD)                  '
PLEIN$(6)=CHR$(&H44)+CHR$(&H11)                  '  Demi
PLEIN$(7)=CHR$(&HBB)+CHR$(&HEE)                  '  teintes
PLEIN$(8)=CHR$(&H88)+CHR$(&H22)                  '
PLEIN$(9)=CHR$(&HCC)+CHR$(&H33)
PLEIN$(10)=""                                    ' Vide
FOR I%=1 TO 20*RND
     PLEIN$(11)=PLEIN$(11)+CHR$(255*RND)         ' Aléatoire
NEXT

PAINT(160,100),PLEIN$(11)

FOR I%=1 TO 10
     X1%=10*I% : Y1%=10*I% : X2%=X1%+219 : Y2%=Y1%+99
     PX%=(X1%+X2%)/2 : PY%=(Y1%+Y2%)/2
     COULEUR%=1+I% MOD 3
     LINE(X1%,Y1%)-(X2%,Y2%),0,BF
     LINE(X1%,Y1%)-(X2%,Y2%),COULEUR%,B
     PAINT (PX%,PY%),PLEIN$(I%),COULEUR%
NEXT

' * * * * ...à là; mais ils ne sauront jamais comme c'était beau ... * * * * *

CALL SORTIE(P%)

DO

  X$="" : WHILE X$="" : X$=INKEY$ : WEND

  SELECT CASE X$
    CASE CHR$(27)
    CASE "+"
      INCR FOND% : IF FOND%=16 THEN FOND%=0
    CASE "-"
      DECR FOND% : IF FOND%=-1 THEN FOND%=15
    CASE "1" TO "6"
      P%=VAL(X$)
    CASE ELSE
      INCR P% : IF P%=7 THEN P%=1
  END SELECT

  COLOR FOND% : CALL PAL(P%) : LOCATE 21,30 : PRINT P%;

LOOP UNTIL X$=CHR$(27)
'
'                          END
```

RECAPITULATIF DES ARTICLES PUBLIES DANS PCOMPATIBLES MAGAZINE EN 1988

REPORTAGES

N° 13 : 5ème PC Forum européen P. 12
N° 14 : L'Industrie informatique à Hong Kong P. 14
N° 15 : Les tendances du SICOB P. 19
IEEE, une réussite exemplaire P. 22
N° 18 : La nouvelle gamme Amstrad P. 22
Le PCS de Londres P. 28
Salon Micro 88 P. 34
N° 20 : Salon de la Musique 88 P. 34

BANCS D'ESSAIS MATERIELS

N° 13 : Le portable IEEE 286 P. 20
N° 14 : Le portable IEEE LT 3200 P. 16
N° 15 : Un streamer 20 Mo à moins de 3000 F P. 30
N° 18 : La carte Modem Olitec P. 78
N° 19 : Option Board de luxe P. 54
N° 20 : Les transportables à écran plasma de IEEE P. 17

CHRONIQUE DU TELECHARGEMENT

N° 16 : Problèmes et solutions P. 12
N° 17 : Questions des lecteurs P. 12
N° 18 : N° 19 – N° 20 P. 8

PROGRAMMES

N° 14 : Formes et couleurs aléatoires P. 26
Cataloguez votre Turbo Pascal P. 66
N° 15 : Un vaccin pour votre disque dur (erratum n° 17) P. 26
N° 16 : Menus déroulants en Quick Basic P. 32

INITIATION

N° 13 : Les manipulations de chaînes P. 36
L'assembleur P. 60
N° 14 : Programmez votre imprimante P. 20
Turbo Pascal P. 30
MS-DOS P. 34
N° 15 : Langage C P. 34
Le chaînage des programmes BASIC P. 37
N° 16 : Problèmes de date, heure et temps P. 17
Turbo Pascal P. 28
N° 17 : Les écrans de saisie P. 28
N° 18 : Les commandes DOS sous BASIC P. 32
N° 19 : La jungle des configurations P. 41
N° 20 : Les fichiers en accès direct P. 36

DOMAINE PUBLIC

N° 13 : Cweep – PCwndo – Dosedit – Backcrl – Pcbass
Gdel – Fkey – Kbuff P. 70
N° 14 : Jeux d'action – Musique maestro – Educatifs
Réflexions – Graphismes P. 73
N° 15 : Utilitaires pour imprimante P. 68
N° 16 : Les apprentis bidouilleurs P. 71
N° 17 : Jeux : Pango – Pinball – Biorhy – FS – Centiped
Othello – Kong – PC man P. 70
N° 18 : Utilitaires : Programmes batch – L'écran – Le clavier
Un répertoire – Gag P. 73
N° 19 : Logiciels graphiques : Graph-Print – Altamira P. 47
N° 20 : Les applications domestiques : Judy – Chekbook
Home-inv – Decide P. 51

TELEMATIQUE

N° 14 : Minitel et PC, ce qu'il faut savoir. Généralités P. 37
N° 15 : Minitel et PC : liaison P. 64
N° 16 : Minitel et PC : codes de commandes P. 67
N° 17 : Minitel et PC : particularités en matière de visualisation P. 64

LANGAGES

N° 16 : Les nouveaux BASIC (1). Erratum n° 17 P. 39
N° 17 : Turbo BASIC (2) P. 34
N° 18 : Quick BASIC, Turbo BASIC (3) P. 64
N° 19 : Langage C : connaître les paramètres d'un port série P. 45
N° 20 : Nouveaux BASIC (4) P. 44

BIBLIOTHEQUE

N° 13 : Les réseaux locaux pour PC et compatibles P. 22
Comptabilité générale
Apprendre Framework II et le langage Fred
Guide du programmeur en BASIC sous MS-DOS
Le guide des micros professionnels
Plus loin avec Turbo Pascal – Bien débuter sur PC
102 programmes pour PC et compatibles

N° 14 : A la découverte des systèmes experts P. 18
P.A.O. guide pratique
Nouveau mémento Word 3
Explorer Quick BASIC
Minitel et micro-ordinateur
Autoformation assembleur sur PC
Clefs pour Turbo Pascal sur PC et compatibles
La Bible du Turbo Pascal

N° 15 : La Bible PC P. 14
Bien utiliser dBASE II et dBASE III+
Techniques de programmations
en assembleur, le calcul numérique
Lotus 1.2.3 – Le Système Unix
Nlle encyclopédie Lotus 1.2.3

N° 16 : Programmation du 80386 P. 14
Micros mémentos – Les secrets d'Unix
Flight Simulator co-pilot

N° 17 : Découvrez Turbo Pascal P. 14

Apprendre Sprint
PME, le risque informatique
Le livre d'Excel
Guide Lotus de HAL
Clefs pour Turbo Pascal version 4 – Turbo Pascal pas à pas – 3 systèmes experts en Turbo C
N° 18 : Collections "Mode d'emploi" et "Nouveaux Mémentos" P. 26
Collection "Bien débuter"
Le livre de l'AT
Graphisme 3D en Turbo Pascal
Clefs pour Rapidfile
Bien utiliser Reflex
N° 20 : P.A.O le livre de la micro-édition P. 10
Mémento Word 4 – Le livre de Wordperfect
Amstrad PC 1640
Guide micro soft de MS-DOS 3.1 à 3.3
Pratique des IBM PS/2

PROGRAMMATION AVANCEE

N° 1 : BASIC avancé P. 42
N° 2 : GW-BASIC P. 37
N° 3 : Gestion des fichiers P. 31
N° 4 : Radiographie des fichiers en BASIC P. 24
N° 5 : Du BASIC vers le DOS P. 52
N° 6 : Editeur du GW-BASIC P. 29
N° 7 : Pages texte de la carte CGA P. 25
BASIC avancé P. 40
N° 8 : La compilation du BASIC P. 38
Le BASIC nouveau est arrivé P. 77
N° 10 : BASIC et le langage machine P. 60
N° 11 : Communication série et vidéotex P. 64

BANCS D'ESSAIS UTILITAIRES ET EDUCATIFS

N° 13 : PC Dial et dCall P. 76
Basicanimé P. 78
Project Scheduler Network P. 80
Atlas Graphics P. 83
Géométrie plane P. 85
DMS/PC P. 86
Chorus P. 88
N° 14 : Aura-prévi P. 78
Crésus II P. 80
Portefeuille boursier P. 82
Tas-Sign P. 84
Smart P. 85
Objectifs monde – A la découverte de l'Homme P. 86
True BASIC 2.0 P. 88
James P. 89
N° 15 : Work & PC P. 68
Multibanque – Comptana P. 74
File rescue Plus P. 76
Turbo texte P. 78
Prosolveur P. 82
Script Expert P. 83
Le monde en chiffres P. 84
Turbo Pascal 4.0 – Turbo Kit P. 88
N° 16 : Macro assembleur 5.0 P. 78
LCE – 123 P. 79
Superbase professional P. 81
Datacomp PC P. 84
PC-8 P. 85
First Publisher P. 86
Signwriter P. 88
Ecu P. 89
N° 17 : Byline P. 22
Word 4.0 P. 75
Premier choix PFS P. 80
PC Tools 4.22 de luxe P. 83
Timeworks Desktop Publisher P. 87
Réussir en orthographe P. 89
N° 18 : Turbo Prolog P. 81
Prévisions astrales P. 91
Vectoria 3D P. 92
Javelin P. 93
Désassembleur 8086 Colibri P. 95

N° 19 : Layout P. 56
Mace utilities P. 59
De Lux Paint P. 60
Chart 3 P. 62
Turbo CAD 3D P. 65
A la découverte de la Terre P. 75

N° 20 : Microbac français et anglais P. 58
Works P. 67
Business Graphics II P. 70
Virgil P. 72
Ramlord P. 75
Utilitaires de Info Z Service P. 76
Above Disc P. 77

BANCS D'ESSAIS DES JEUX

N° 13 : Basketball (Epyx) – Blueberry P. 92
Métropolis – Masque + P. 93
Knight Orc – Play Bac P. 94
Sapiens P. 95
Mewilo P. 97

N° 14 : Le maître des âmes – Pub Pool P. 92
Basketball (Gamestar) – Colossus Bridge P. 93
Les Ripoux P. 94
Qin P. 95
Crazy cars P. 97

N° 15 : La folle lecture de Don Quichotte P. 86
Pirates P. 91
Bill Bidge – Kristor P. 92
U.M.S. P. 93
Sram 2 — Armorik le Viking P. 94
California Games P. 95
Gryzor – Marble Madness P. 97

N° 16 : La marque jaune P. 107
Ultima I, III, IV P. 108
Super ski P. 110
Les classiques de Titus – Iznogoud P. 112
Pharaon – Articfox P. 113

N° 17 : Test Drive P. 91
Team Manager P. 92
H.M.S. Cobra P. 94
Squash – Bobo P. 95
World Gales P. 97
N° 18 : Flight Simulator P. 83

	Space Racer	P. 86
	Falcon	P. 88
	Déjà vu	P. 89
	Livingstone I presume ?	P. 90
N° 19 :	The Last Mission	P. 68
	Starflight	P. 69
	L.A. Crackdown	P. 70
	Profession détective	P. 71
	Manhattan dealers – Défi au tarot	P. 72
	Earl Weaver basketball	P. 73
	B-24	P. 74
N° 20 :	Dossier Kha	P. 59
	World Class Leader Board	P. 60
	The Three Stooges	P. 62
	Ultima V	P. 63
	Night Raider	P. 64
	20 000 lieues sous les mers	P. 66

SYSTEME D

N° 13 :	Pêle-mêle : Capturer des images	P. 28
	ENTER automatique	
	Copier des fichiers en Quick BASIC	
	Trucs et astuces : Variable d'environnement dans fichiers batch – 16 couleurs sur PC 1512	P. 74
N° 14 :	Windows en EGA : recopier un écran en Pascal	P. 42
N° 16 :	Trucs et astuces : menus dans Autoexec (erratum n° 17)	P. 22
	Bidouille : réalisez un adaptateur Minitel-PC	P. 44
N° 17 :	Problèmes de timer sur PC 1512	P. 26
	Interfaçage de Turbo Pascal	P. 41
N° 18 :	Réalisez une carte d'interface parallèle polyvalente (1)	P. 59
N° 19 :	Carte d'interface parallèle (2)	P. 36

L'ATELIER DU LOGICIEL

N° 13 :	Des menus pour dBASE III	P. 32
N° 14 :	Multiplan	P. 59
	dBase	
N° 16 :	dBase – Framework – Lotus – Windows – Word	P. 26
N° 17 :	Mots pour Word – Lotus	P. 20

ELECTRONIQUE POUR INFORMATICIENS

N° 13 :	Les mémoires vives ou RAM	P. 65
N° 14 :	Les RAM dynamiques	P. 61
N° 15 :	Les mémoires mortes ou ROM	P. 59
N° 17 :	Réseaux logiques programmables	P. 59
N° 18 :	Réseaux logiques programmables et assimilés	P. 38

DOSSIER

N° 16 :	Informatique, quel métier ? Quelle formation ?	P. 51
N° 18 :	Découvrir la P.A.O.	P. 20
N° 20 :	La sécurité informatique	P. 14

DIVERS

N° 13 :	L'aveugle et l'ordinateur	P. 18
	Danger : les programmes qui tuent !	P. 24
N° 15 :	Chassez le virus	P. 24
	Forum des lecteurs	P. 41
N° 17 :	Calamités sur le programme Vaccin (n° 15) et trucs et astuces (n° 16) les nouveaux BASIC (n° 16)	P. 25
N° 18 :	PC et musique	P. 28

ABONNEZ VOUS

PCompatibles Magazine

En vous abonnant, vous recevrez chez vous votre revue

❑ **Abonnement 1 an** : 11 numéros ________ **210 F**
(+ 60 F étranger ou 120 F avion)

❑ **Abonnement 2 ans** : 22 numéros ________ **420 F**
(+ 120 F étranger ou 240 F avion)

A renvoyer à SORACOM Service Abonnement BP 11 – 35170 BRUZ

NOM ________ Prénom ________

Adresse ________

Code postal ________ Ville ________

Date ________ Signature ________

Merci d'écrire en majuscules.
Ci-joint un chèque libellé à l'ordre de : **Editions SORACOM.**
Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie.

ABONNEZ VOUS

TRANSFERT DE FICHIERS DE PC A PC

Depuis qu'IBM a adopté pour ses PS/2 des lecteurs de disquettes au format 3 pouces 1/2, les programmeurs amenés à travailler avec le nouveau standard se sont trouvés confrontés au problème de transfert de fichiers d'un PC ou PC AT doté de lecteurs 5"1/4 vers un système dont le lecteur est différent.

M. RAOUK

Des éditeurs spécialisés, bien conscients de ce fait, commercialisent des logiciels conviviaux et rapides (3X Link par exemple). Etant donné que ceux-ci ne sont pas à la portée de tous du fait de leurs prix, nous vous proposons un programme d'émission et deux programmes de réception qui, s'ils n'ont pas la prétention d'égaler ce qui existe sur le marché, ont le mérite d'être simples et faciles à mettre en œuvre à moindres frais.

Ces programmes, écrits en GW-Basic de manière à être utilisables par tous, ne font rien d'autre que de lire et d'écrire des fichiers en faisant appel à des instructions bien connues. Le périphérique COM1 auquel sera connecté le câble null-modem est traité comme un fichier avec en plus les paramètres de la trame de transmission. Vous pourrez trouver facilement un cordon null-modem dans une boutique d'informatique, ou le réaliser vous-même, conformément à la figure 1, si vous savez souder quelques fils sur les broches d'un connecteur.

L'EMISSION

Le transfert d'un fichier texte ne pose aucun problème en ce sens que c'est de l'entité caractère qu'il s'agit. Par contre, le transfert d'un fichier en code-machine a nécessité l'élaboration d'un artifice pour pouvoir permettre la transmission. L'octet lu est transformé en une chaîne de deux caractères représentant sa valeur hexadécimale. Cette chaîne, une fois transmise, subit la transformation inverse en vue de récupérer la valeur initiale de l'octet en question. Le programme d'émission se compose de deux parties, la première traitant un fichier code et la seconde traitant un fichier texte.

LA RECEPTION

Pour ce qui est de la réception, deux programmes (qui peuvent n'en faire qu'un) ont été écrits :

- Le premier a pour rôle de lire un fichier exécutable ou objet
- Le deuxième sert à recevoir du port série un fichier texte ou source

Ordinateur A		Ordinateur B
2	— — — — — — — —>	3
3	— — — — — — — —>	2
4	— — — — — — — —>	5
5	— — — — — — — —>	4
6	— — — — — — — —>	20
20	— — — — — — — —>	6
7	— — — — — — — —>	7

Figure 1 : câble de liaison null-modem

La vitesse (ou débit) a été fixée à 1200 bauds, ce qui représente la vitesse la plus élevée qui puisse assurer une bonne synchronisation de l'échange pour la configuration adoptée. Le début et la fin de l'échange sont matérialisés par l'envoi d'ordres (chaînes de caractères) testés par le système cible.

Le format de trame choisi est le suivant :
- 8 bits/caractère
- Pas de parité
- 1 bit de stop

CABLE ET ADAPTATEUR

Parlons maintenant du câble. Comme les 2 sémaphores CS et DS sont actifs, il faudra considérer les connexions suivantes :
CS est le sémaphore de contrôle du CTS,
DS est le sémaphore de contrôle du DSR.

Si l'on souhaite que les 2 systèmes s'autorisent par eux–mêmes, on peut se passer de CS en bouclant entre elles les broches 4 et 5 de chaque colonne.

Pour les possesseurs d'un AT ou de portables équipés d'une prise série à 9 points, il convient d'avoir en plus un adaptateur DB9/DB25 pour réussir la liaison. Si vous voulez éviter de l'acheter, bricolez–en un suivant les indications de la figure 2.

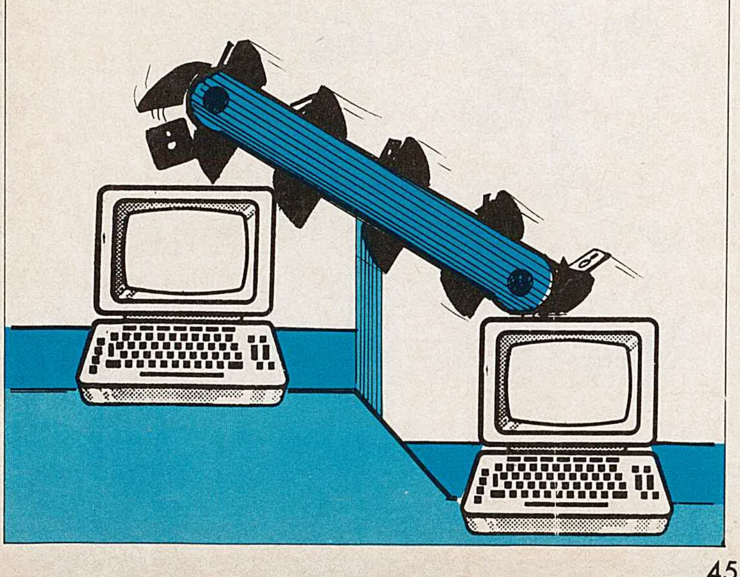
Et bons transferts !

Figure 2 : adaptateur DB9/DB25

DB9	DB25	Signification
1	8	Data Carrier Detect
2	3	Receive
3	2	Transmit data
4	20	DTR
5	7	Ground
6	6	DSR
7	4	RTS
8	5	CTS
9	22	Ring Indicator

LISTING 1

```
10 REM Réception fichier texte : rectext.bas
20 REM Auteur: M. RADUAK (c) PCOMPATIBLES Magazine
30 CLS
40 PRINT "Lancez le programme d'émission et pressez une touche"
50 REP$=INPUT$(1)
60 OPEN "COM1:1200,n,8,1,CS,DS" AS 2
70 PRINT #2,"go"
80 LINE INPUT #2,F$
90 OPEN F$ FOR OUTPUT AS 1
100 VARC=0
110 WHILE VARC=0
120 LINE INPUT #2,B$
130 IF B$="eof" THEN 160
140 PRINT #1,B$
150 WEND
160 CLOSE
170 END
```



NOUVEAU ★ ★ ★ NEW ★ ★ ★ NUOVO

ARTISANS, COMMERÇANTS, PROFESSIONS LIBERALES, ASSOCIATIONS, PARTICULIERS

Anticipez 92 avec EUROFILE

La première, la seule Gestion de Fichiers Tri-Lingue

Français, Anglais, Italien

Simple, puissante, conviviale
(menus déroulant)

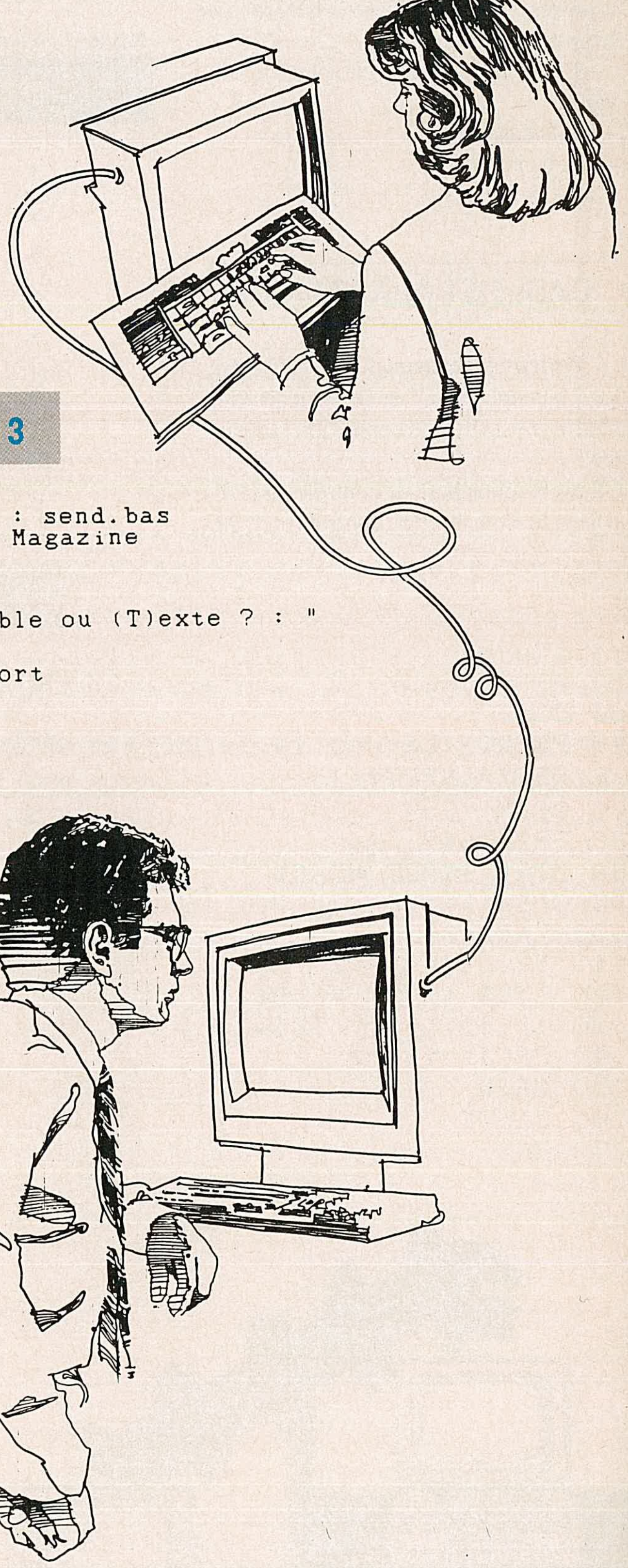
Immédiatement utilisable par tous sans Connaissance ni Compétences Informatiques, EUROFILE est une Gestion de Fichiers paramétrable en un instant, 2 à 10 champs par fiche ou avec son format de Fiche Standard **(Carnet d'adresses)**, vous permet tri et recherches multicritères avec création de sous-ensembles, 100 fichiers possible, 1 900 fiches sur disquette 5''1/4, mailing, étiquettes (89 x 36.1) en une de front, sortie sur listing. **Choisissez votre langue** de travail dans un menu, validez et vous en changez instantanément.
PC XT/AT et tous compatible DOS 2.0 et suivant, 1 lecteur minimum, écran NB, CGA, EGA, Hercules, clavier ou souris, doc incluse.
Catalogue gratuit sur simple demande pour PC - PCW - CPC 6128

BON DE COMMANDE
Nom, prénom : ____
Adresse : ____

Je commande ____ programme EUROFILE à 290 F TTC
Livré avec une disquette 5''1/4 et une 3''1/2
Je joints un chèque de ____ F TTC (prix port compris)
à l'ordre de : **Roger DESFOURNAUX**
31, rue du Couvent - 84300 CAVAILLON
Envoi en contre-remboursement + 40 F

LISTING 2

```
10 REM Réception fichier exécutable: recbin.bas
20 REM Auteur : M. RAOUAK (c) PCOMPATIBLES Magazine
30 CLS
40 PRINT "Lancez le programme d'émission et pressez une touche"
50 REP$=INPUT$(1)
60 OPEN "COM1:1200,n,8,1,CS,DS" AS 2
70 PRINT #2,"go"
80 LINE INPUT #2,F$
90 OPEN F$ AS #1 LEN=1
100 FIELD #1,1 AS A$
110 VARC=0
120 WHILE VARC=0
130 LINE INPUT #2,B$
140 IF B$="eof" THEN 200
150 D$="&H"+B$
160 D=VAL(D$)
170 LSET A$=CHR$(D)
180 PUT #1
190 WEND
200 CLOSE
210 END
```



LISTING 3

```
10 REM Emission de fichiers code et source : send.bas
20 REM Auteur : M. RAOUAK (c) PCOMPATIBLES Magazine
30 CLS
40 OPEN "COM1:1200,n,8,1,CS,DS" AS 2
50 PRINT "Fichier à transférer : (E)xécutable ou (T)exte ? : "
60 C$=INPUT$(1):C=ASC(C$)
70 IF C=27 THEN END                    'ESC on sort
80 IF C<>69 THEN BEEP:GOTO 60
90 REM
100 REM Traitement fichier exécutable
110 REM ******************************
120 REM
130 INPUT "Entrez fichier exé : ",FI$
140 LINE INPUT #2,B$
150 IF B$ <> "go" THEN STOP
160 PRINT #2,FI$
170 PRINT
180 PRINT "Sending..."
190 OPEN "R",1,FI$,1
200 FIELD #1,1 AS CAR$
210 FOR NUM=1 TO LOF(1)
220 GET #1
230 H$ = HEX$(ASC(CAR$))
240 IF LEN(H$) = 1 THEN H$="0"+H$
250 PRINT #2,H$
260 NEXT NUM
270 H$="eof":PRINT #2,H$
280 CLOSE:END
290 REM
300 REM Traitement fichier source
310 REM *************************
320 REM
330 INPUT "Fichier source : ",FI$
340 OPEN FI$ FOR INPUT AS 1
350 LINE INPUT #2,B$
360 IF B$ <> "go" GOTO 270
370 PRINT #2,FI$
380 PRINT
390 PRINT "Sending..."
400 WHILE NOT EOF(1)
410 LINE INPUT #1,B$
420 PRINT #2,B$
430 WEND
440 GOTO 270
```

WINGS MICRO

NEWS - PRESS - RELEASE

BUNDLE TIMEWORKS DTP + SOURIS LOGITECH

SOURIS LOGITECH
690 F TTC

PERFORMANCES ET HAUTE RESOLUTION

Contenu du package :
- Souris LOGITECH Série 2
- Manuel d'utilisation
- Adaptateur 9 vers 25 pin
- Drivers Souris LOGITECH
- Software Package Plus
- LOGIMENU, CLICK, POINT éditeur de textes

RESOLUTION : 200 DPI

BUNDLE 1990 F TTC

NEWS
BUNDLE LITE + SOURIS .... 999 F TTC
BUNDLE LITE + SCANNER .. 2 299 F TTC

BUNDLE TIMEWORKS DTP + SCANMAN

SCANNER LOGITECH
1 899 F TTC

L'AMI DE LA PAO

Contenu du package :
- SCANMAN
- Carte contrôleur
- Le logiciel Scan Ware
- Pain Show (sous Window et sous DOS) : logiciel de dessin en couleur

RESOLUTION : 200 DPI

Logiciels de convertion :
- TIF vers PCX
- TIF vers MAC
- 16 tons de gris

BUNDLE 2990 F TTC

POUR TOUT COMPLEMENT D'INFORMATIONS, VEUILLEZ CONTACTER :

W!NGS MICRO DISTRIBUTION

57, RUE DE CHARONNE - 75011 PARIS - TEL. 48 07 08 29 - FAX 48 07 08 80

IZARD créations • RENNES

LES NOUVEAUX BASIC

Jean-Michel GRIVEAU

5ème partie

Dans les anciennes versions du langage BASIC, les numéros de lignes permettaient de différencier les commandes directes et les instructions relatives à un programme et notamment d'utiliser les instructions de saut et de déroutement.

LES BOUCLES ET LES NOUVEAUX BASIC

Grâce à cette nouvelle organisation, les utilisateurs des nouveaux BASIC TURBO ou QUICK n'auront plus à utiliser :

```
10 Chiffre=100
20 Choix $=INKEY$:IF CHOIX$=" " THEN GOTO 40
30 END
40 Chiffre=Chiffre-1
50 Print chiffre
60 If Chiffre=0 then END
70 GOTO 20
```

Voici le même programme en TURBO BASIC :

```
Chiffre=100
DO UNTIL Chiffre=0
Choix$=INKEY$
IF Choix$<>" " THEN EXIT LOOP
Chiffre=Chiffre-1:Print Chiffre
LOOP
```

LES MOTS CLES RELATIFS AUX BOUCLES

DO : Instruction de début de boucle FAIRE après laquelle on peut ajouter WHILE ou UNTIL
Exemples :
DO UNTIL Chiffre=0 : déroulement du test jusqu'à ce que chiffre soit égal à 0
DO WHILE Chiffre<>0 : déroulement du test tant que chiffre est différent de 0

LOOP : Permet d'indiquer la fin d'une boucle DO. Peut être suivi de WHILE ou UNTIL
Exemples : LOOP UNTIL Condition
LOOP WHILE Condition

EXIT : Instruction de sortie d'une structure BOUCLE, PROCEDURE, FONCTIONS. Utilisé avec SELECT, DEF, FOR, SUB, WHILE
La sortie par EXIT se fait à l'instruction qui suit celle de fin de bloc ou de boucle.

FOR..NEXT : Boucle classique du GWBASIC

TO : Mot servant de liaison dans une boucle FOR

STEP : Spécifie un pas différent de 1 dans une boucle FOR
Exemple : FOR x=1 TO 100 Step 10

UNTIL : Instruction permettant de spécifier une condition de test à l'intérieur d'une boucle DO..LOOP.
Exemples : DO UNTIL condition vraie ou LOOP UNTIL condition vraie.

WHILE..WEND : Utilisé même en GWBASIC de versions récentes, est employé en TURBO BASIC de manière à assurer une compatibilité avec le BASIC interprété. Peut être aisément remplacé par les boucles DO...LOOP. Il est possible de sortir prématurément de cette boucle à l'aide de l'instruction EXIT WHILE.
Exemple : WHILE condition
EXIT WHILE
WEND

LES PRISES DE DECISION ET LES DEROUTEMENTS CONDITIONNELS

SELECT : Instruction de déroutement conditionnel. Elle permet d'exécuter une certaine liste d'instructions en tenant compte de la valeur d'une expression. Les tests effectués sur l'expression le sont au moyen d'une instruction CASE.

CASE : Utilisé dans une instruction de prise de décision SELECT. Voir programme 1.
Exemple : SELECT CASE expression
CASE condition
END SELECT

Programme 1 :
```
DO UNTIL
CLS
INPUT "Votre choix :";choix
SELECT CASE Choix
CASE 1
Print "choix 1"
CASE 2
Print "choix 2"
CASE 3
Print "choix 3"
END SELECT
LOOP UNTIL Choix=4
```
(il est possible de quitter la structure SELECT a n'importe quel endroit à l'aide de la fonction EXIT SELECT)

IF : Test de condition couramment utilisé en GWBASIC

THEN : Complément de test IF

ELSE : Complément de test IF
Exemple : IF A=1 THEN
END ELSE A=A+1

ELSEIF : Utilisé dans un bloc IF
Exemple :
```
IF expression THEN
..
.. instructions
ELSEIF expression THEN
..
.. instructions
ELSE
..
instructions
..
END IF
```

ON : Début d'une structure de sélection permettant un branchement à diverses étiquettes selon la valeur de l'expression numérique utilisée. S'utilise avec GOSUB et GOTO.
Exemple 1 : ON expression GOSUB...
Exemple 2 :
```
DEBUT :
CLS
PRINT"–1– Menu général "
PRINT"–2– Fin du programme "
INPUT choix
ON choix GOSUB MENU,FIN
GOTO DEBUT
```

MENU : CLS:PRINT"ceci est le menu":beep:
RETURN

FIN : PRINT"Fin du programme":END

LES DEROUTEMENTS INCONDITIONNELS

END : Terminaison d'un programme. Cette instruction peut se trouver n'importe où dans le programme.

END DEF : Terminaison d'une définition de fonction DEF FN.

END IF : Terminaison d'une structure IF.

END SELECT : Terminaison d'une structure SELECT.

END SUB : Terminaison d'une procédure SUB

EXIT SELECT : Sortie d'un bloc SELECT CASE

EXIT DEF : Sortie d'une définition de fonction DEF FN

EXIT FOR : Sortie d'une boucle FOR NEXT

EXIT IF : Sortie d'un blocf IF.. END IF

EXIT LOOP : Sortie d'une boucle DOO..LOOP

EXIT SUB : Sortie d'une procédure SUB..END SUB

EXIT WHILE : Sortie d'une boucle WHILE..WEND

GOTO : Branchement inconditionnel à un LABEL spécifié. Il faut éviter la sortie par un GOTO dans les différentes structures (utiliser l'ordre EXIT concerné) car la gestion des piles de retour risque d'être endommagée (plantage du programme).

RUN : Tout seul, permet au programme de se lancer lui-même ou utilisé avec RUN "nom du programme BASIC EXE"

SHELL : Permet le passage provisoire au niveau du DOS. L'instruction EXIT permet le retour au programme TURBO BASIC. SHELL paramètres permet d'exécuter une commande DOS ou un fichier COM, EXE ou BAT à la seule et unique condition qu'il ne dépasse pas la taille mémoire autorisée car il ne faut pas oublier que le programme contenant l'instruction SHELL reste en mémoire vive.

STOP : Contrairement au GWBASIC ou au BASICA, cette instruction ne permet pas de relancer le programme. Elle équivaut à l'instruction END.

SYSTEM : Interrompt le programme et retourne au système d'exploitation de la même manière que END ou STOP.

SOUS-PROGRAMMES, DEFINITION DE FONCTIONS, PROCEDURES INTERNES

Le TURBO BASIC permet la gestion des procédures récursives. Une procédure RECURSIVE est une procédure capable de s'appeler elle-même.

CALL : Instruction d'appel à une procédure. La syntaxe est la suivante : CALL nom de la procédure liste des paramètres
Exemple : CALL DEMO variable$
Toutes les variables non déclarées par SHARED sont considérées comme LOCAL

DEF FN : Permet au programmeur de définir ses fonctions de la même manière qu'en BASIC interprété, mais avec la possibilité de dépasser la taille d'une ligne.
Exemple :
DEF FNnom de la fonction (argument 1, argument 2)
LOCAL variable1, variable2...
STATIC variable1, variable2...
SHARED variable1, variable2...
.....
instructions
.....
instructions EXIT DEF
.....
END DEF

RETURN : Instruction de retour d'un sous-programme appelé par GOSUBI. Il est possible de spécifier une étiquette de retour après le RETURN.

INLINE : Indique au compilateur, dans une procédure, qu'il s'agit d'un sous-programme en langage assembleur
SUB nomprocedure INLINE

LOCAL : Une variable Local n'est connue que dans le bloc où elle est déclarée.

SHARED : Une variable Shared est commune à la procédure et ne doit pas être spécifiée à l'appel de la procédure. Une variable Shared sera reconnue à la sortie de la procédure.

STATIC : Une variable Static est locale vis à vis du programme appelant ou des autres procédures.

SUB : Cette instruction est peut-être la plus grande innovation dans les nouvelles fonctions des nouveaux BASIC. Elle permet la définition d'une procédure dont la fin devra être impérativement marquée par un END SUB.
Les variables d'une procédure peuvent être communes au programme principal et à la procédure (SHARED), peuvent être locales (option par défaut), ou STATIC c'est-à-dire qu'elles ne seront pas connues par le programme principal mais reconnues par la procédure à chaque nouvel appel.

CALL ABSOLUTE : Permet d'appeler un programme assembleur, implanté en mémoire à une adresse donnée, en lui passant une liste de paramètres.

CALL INTERRUPT : Permet d'appeler une interruption système entre 0 et 255. Les registres correspondants doivent être correctement initialisés à l'aide de l'instruction : REG registre, valeur hexa avant d'utiliser cette instruction.

REG : Permet l'écriture ou la lecture des registres.
Variable=REG numéro de registre pour LIRE
Reg numéro de registre et expression pour ECRIRE

Exemple :
REG 1,&H0100
REG 4,&H0002
CALL INTERRUPT &H21

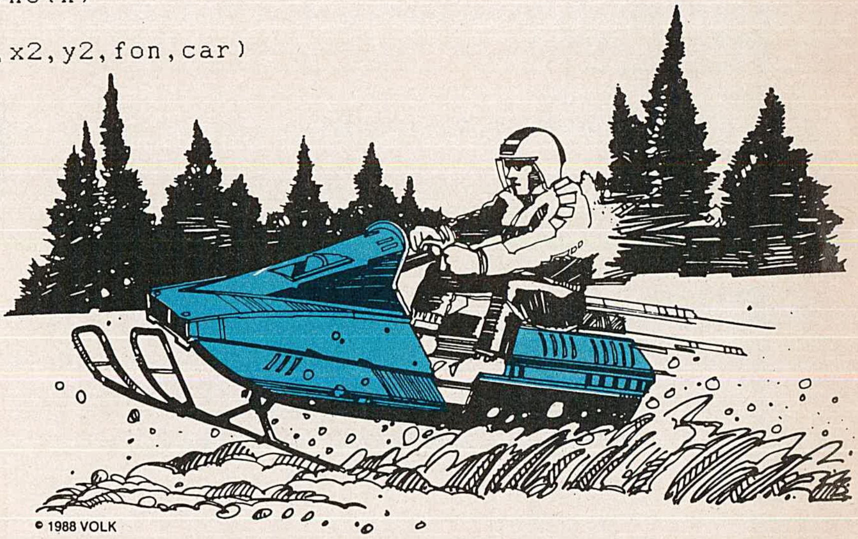
Les registres sont numérotés de 0 à 9 :

0 ——> registre des flags
1 ——> AX
2 ——> BX
3 ——> CX
4 ——> DX
5 ——> SI
6 ——> DI
7 ——> BP
8 ——> DS
9 ——> ES

Nous verrons en détail à la fin de ce dossier les instructions POKE, PEEK, DEF SEG, ENDMEM, COMMAND$, ENVIRON, ENVIRON$, FRE, INP, OUT, IOCTL, IOCTL$, MEMSET, VARPTR, VARPTR$, VARSEG, WAIT.

```
' Programme de création de menus déroulants en TURBO et QUICK BASIC
'
' (c) Jean-Michel GRIVEAU et PCompatibles Magazine
'
'
' Pour l'utilisation en Quick Basic il faut supprimer les instructions
' INSTAT et modifier les appels aux SUB

' Déclaration et initialisation des variables et des tableaux
'
' Les mots clés commencent par une majuscule
' Les ETIQUETTES sont en majuscules
' Les variables sont en minuscules
'
'
Defint a-z
Dim menu$(12),liste$(12,12)     'initialisation des tableaux
cu=2                            'initialisation de la position du curseur

'-----------------------------------------------------------------------

DEBUT :
 Color 14,0:Cls
 x1=1:y1=1
 x2=80:y2=3
 fon=4:car=13
 Call CADRE(x1,y1,x2,y2,fon,car)
 nb=10:car=7:fon=4:debut=2:fin=77:li=2
 Restore LABEL1
 Read menu$(1)
 For i=2 To nb
    Read menu$(i),no(i),lo(i)
 Next i
 For i=2 To Nb
    For j=1 to no(i)
      Read liste$(i,j)
    Next j
 Next i
 Gosub HEADER
 If t=9 then Beep:End       ' si passage sur option 9
 If d$=chr$(27) Then cu=cr:Goto debut
 Locate 15,1:Color 7,0:Print "Menu " t "- Choix " s
 '      Zone de traitement et de tests
 '
  end

 '-----------------------------------------------------------------------

 Sub CADRE(a,b,c,d,e,f)
  haut$=Chr$(218)+String$(c-a-1,196)+Chr$(191)
 bas$=Chr$(192)+String$(c-a-1,196)+Chr$(217)
 Locate b,a
 Color f,e
 Print haut$
 For i=b+1 To d-1
   Locate i,a:Print Chr$(179)+String$(c-a-1,32)+Chr$(179)
 Next i
 Locate d,a:Print bas$
 End Sub

 '-----------------------------------------------------------------------

HEADER:
 x=(80-Len(menu$(1)))/2
 Locate li-1,x:Color car,fon
Print menu$(1)
```

```
larg=78/(nb-1):k=2
For i=debut to fin step larg
  If Len(menu$(k))>larg then menu$(k)=left$(menu$(k),larg)
  offset=larg-len(menu$(k))
  If offset<=1 Then offset=0 else offset=Ceil(offset/2)
  p(k)=i+offset
  Locate li,p(k)
  Color car,fon
  Print menu$(k);
  k=k+1
Next i
k=cu

EXPLORE :
 Color fon,car
 Locate li,p(k):Print menu$(k);
  While not instat:Wend
 Color car,fon
 Locate li,p(k):Print menu$(k)
 touche$=Inkey$
 touche$=touche$+touche$:touche$=Mid$(touche$,2,1)
 k=k-(touche$="6" Or touche$=Chr$(77))+(touche$="4" Or touche$=Chr$(75))
 k=-k*(k>1 And k<=nb)-nb*(k<2)-2*(k>nb)
 If touche$=Chr$(13) Then Goto Ouvremenu     ' test retour chariot
 goto EXPLORE

OUVREMENU:
 x1=p(k):y1=3:x2=p(k)+lo(k)+1:y2=4+no(k)
 fon=4:car=7
 If no(k)<>0 Then Call CADRE(x1,y1,x2,y2,fon,car)
 For i=1 To no(k)
   Locate 3+i,p(k)+1
   Print liste$(k,i);
 Next i
 i=1

CHOIX:
 Color fon,car
 Locate 3+i,p(k)+1
 Print liste$(k,i);
 While not instat:Wend
 Color car,fon
 Locate 3+i,p(k)+1
 Print liste$(k,i);
 touche$=Inkey$
 touche$=touche$+touche$
 touche$=Mid$(touche$,2,1)
 i=i-(touche$="2" or touche$=Chr$(80))+(touche$="8" or touche$=Chr$(72))
 i=-i*(i>0 and i<=no(k))-no(k)*(i<1)-(i>no(k))
 If touche$<>chr$(13) and touche$<>chr$(27) Then Goto CHOIX
 d$=touche$:t=k-1:s=i:cr=k
 Return

LABEL1:
 '    syntaxe des datas
 '    Titre du menu, nombre d'options sous le menu ,la largeur du cadre

 Data Menu Deroulant,Fichiers,8,9,Ecran,5,8,Imprimante,2,7,RS232,4,1,Son,2,4,_
 Couleurs,2,5,Options,5,8,MsDos,9,8,Fin,0,0

 Data Creer,Modif.,Supp.,Ajoute,Recherche,Classe,Copie,Fin    :  'Menu 1
 Data Ega,Cga,Hercules,Mda,Multi                              :  'Menu 2
 Data 80 Col,132 Col                                          :  'Menu 3
 Data 1,2,3,4                                                 :  'Menu 4
 Data Oui,Non                                                 :  'Menu 5
 Data Oui,Non                                                 :  'Menu 6
 Data Option 1,Option 2,Option 3,Option 4,Option 5            :  'Menu 7
 Data Dir,Copy,Erase,Dir/w,Dir/p,Exit,Ctty,Md,Rd              :  'Menu 8
```



LA MANIPULATION DES FICHIERS SOUS MS-DOS

Serge CLAIRE

Quelle que soit votre motivation à utiliser un ordinateur (traitement de texte, musique, gestion de base de données, graphisme, tableur, comptabilité, jeux, etc.), vous êtes contraint à lui donner des ordres, à lui taper des commandes. Bref à dialoguer avec lui. Et ce dialogue homme/machine, surtout sur un IBM PC ou compatible, ce n'est pas de la tarte ! Il faut obligatoirement passer par l'apprentissage de MS-DOS, ce qui, selon l'individu, prend plus ou moins de temps...

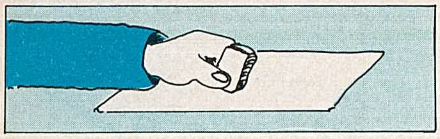
La configuration matérielle n'étant, Dieu merci !, pas uniforme, vous devez jongler avec vos fichiers et vos unités de disques. Et vous vous apercevez bien vite qu'il est souvent nécessaire de procéder à des manipulations de fichiers : copie, effacement, rangement, recherche, comparaison, etc. Bien entendu, le système d'exploitation MS–DOS a prévu les commandes ad hoc, enfin dans la plupart des cas... Cependant, elles ne sont pas toujours performantes, ni adaptées à certaines situations particulières.

LA COPIE

Copier des fichiers sous MS–DOS n'est pas toujours chose facile ou simple. A cet égard, nous vous avons déjà présenté l'utilitaire GCOPY (voir disquette PC–DP9) permettant une copie sélective des fichiers et améliorant de façon considérable la commande habituelle COPY. Tout se complique lorsque vous possédez un disque fixe ou lorsque vous avez pris pour habitude de diviser vos disquettes. Comment faire, dans ce cas, pour copier un fichier d'un répertoire vers un autre répertoire tout en l'effaçant du premier répertoire ? Eh bien, il faut utiliser la commande COPY du Dos, puis la commande DEL ou ERASE pour détruire le fichier du premier répertoire. Utiliser deux commandes pour réaliser une seule opération, ce n'est pas très pratique. Surtout si on se trompe dans la syntaxe...

Le domaine public américain regorge de ce genre d'utilitaires visant à améliorer et à perfectionner les commandes du Dos. En voici deux, d'utilisation très voisine : MOVEFILE et PREN.

PREN est plus convivial que MOVEFILE. Il suffit de taper son nom pour charger le logiciel. L'utilisateur est guidé par une suite de questions en français lui demandant l'ancien puis le nouveau nom du fichier à transférer. C'est ainsi qu'en jouant sur le nom de fichier, on peut soit renommer un fichier à travers un chemin, soit transférer un fichier d'un répertoire vers un autre répertoire en changeant ou non son nom.



L'EFFACEMENT

L'utilitaire VDL (disquette PC–DP3) ainsi que GDEL (disquette PC–DP6) permettent un effacement sélectif de fichiers. Normalement, lorsque vous désirez détruire un répertoire, vous faites appel à la commande RMDIR (abrégée en RD) de MS–DOS. Cependant, celle–ci exige que votre répertoire soit vide de fichiers. C'est–à–dire qu'avant de lancer l'ordre RMDIR, il vous faut effacer les fichiers que contient ce répertoire. Ce qui n'est ni pratique, ni rapide...

L'utilitaire KD (pour Kill Directory) vient pallier cette lacune du Dos et permet d'effacer en même temps un répertoire et les fichiers qu'il contient... Naturellement, lorsque vous tapez cette commande, vous devez vous trouver en amont du répertoire à détruire et le logiciel KD doit s'y trouver...

Autre problème. Vous venez d'effacer un ou plusieurs fichiers par la commande de MS–Dos DEL ou ERASE, et vous vous apercevez que ces fichiers détruits par erreur vous sont quasiment indispensables. Quelle catastrophe !... Heureusement, nous venons de vous dénicher la parade...

UNDEL permet de récupérer un ou plusieurs fichiers effacés par la commande DEL ou ERASE. Néanmoins, vous devrez donner au programme le nom exact du ou des fichiers détruits. L'emploi des caractères génériques * et ? n'est pas possible pour désigner un groupe de fichiers. J'ajouterai que ce programme est aussi performant (sinon plus) que bon nombre de logiciels de ce type, vendus (très chers) dans le commerce.

UNERASE reprend les mêmes objectifs et fonctions que le logiciel précédent, mais il se montre encore plus puissant ! En effet, UNERASE ne se contente pas de récupérer les fichiers détruits par inadvertance, il procède aussi à un examen des blocs récupérés pour vérifier s'ils sont en bon état ou douteux. Comme d'habitude, la documentation de chaque programme a été traduite en français et vous détaille le fonctionnement de chacun.

LES REPERTOIRES

Pour mettre de l'ordre dans ses disquettes, l'utilisateur d'un compatible IBM PC a tout intérêt à imiter les possesseurs d'un disque dur. La division d'un disque en répertoires et en sous-réper- toires permet d'organiser ses disquettes et d'avoir un aspect plus professionnel... Pour les débutants, revoir à ce propos les commandes MD CD RD de MS–Dos (article de Patrick LEON dans le n° 4 de PCompatibles Magazine).

TREED est un utilitaire affichant, de façon graphique, l'arborescence des répertoires et des sous–répertoires de n'importe quel disque.
Exemple :
TREED B: affiche l'arbre des sous-répertoires du disque B.
TREED C:\COMPTA affiche l'arbre des sous–répertoires du disque C et du répertoire COMPTA.

DIRTREE est encore plus perfectionné que le programme précédent. Si sa représentation graphique est moins jolie, il a l'avantage de comporter plusieurs options très puissantes :

```
c:┬─AERO
  ├─ARC
  ├─ARCADES
  ├─ASTRO──────────THE-SKY
  ├─BASIC──────────TURBO
  ├─CHOIX
  ├─DIVERS
  ├─DOS
  ├─FS
  ├─GEST4
  ├─GRAPHICS──┬─GRAPHBOX
  │           └─PSHOP
  ├─GS
  ├─HOT-SHOT
  ├─JEUX───────────LL
  ├─LITE──────────┬─DTP
  │               ├─FONTS
  │               ├─GEMSYS
  │               ├─PICTURES
  │               └─STORIES
  ├─MASM
  ├─MEGA
  ├─NG
  ├─PCOMP─────────┬─PC19
  │               ├─PC20
  │               ├─PC21
  │               ├─PC22
  │               ├─PC23
  │               ├─PC24
  │               ├─PC25
  │               └─TOURNOIS
  ├─SERVEUR
  ├─SKPLUS
  ├─TASM
  ├─TD
  ├─TELEC
  ├─TEST
  └─UTILES────────┬─COPYWRIT
                  └─PCTOOLS
```

TREED

–A inscrit tous les fichiers figurant dans chaque répertoire et sous–répertoire
–D trie l'arbre avec les répertoires en haut
–F trie l'arbre avec les fichiers en haut
–H inscrit aussi les fichiers cachés
–N aucun tri
–V la longueur de chaque colonne est minimisée
–X n'indique que le premier niveau de l'arbre
–? affiche un écran d'aide en français

Ainsi, DIRTREE -AHN C:\>PRN va sortir sur imprimante la structure complète du répertoire de l'unité C. Toutes les entrées sont concernées (option A),

même celles qui sont cachées (option H), et il n'y a pas de tri (option N).

SHOWDIR est beaucoup plus simple et reprend les caractéristiques de TREED. Enfin, le dernier programme de cette rubrique intéressera plus particulièrement les habitués de disques durs. Le logiciel DPATH.COM fonctionne un peu de la même manière que la commande PATH de MS–DOS, sauf qu'il est beaucoup plus puissant. Alors que PATH n'agit que sur les fichiers ayant COM ou EXE comme extension, l'utilitaire DPATH n'agit que sur les fichiers ayant COM ou EXE comme extension, l'utilitaire DPATH accède à l'ensemble des fichiers en lecture.

Ainsi, si un overlay ou un fichier de paramètres se trouve dans un répertoire autre que le répertoire courant, DPATH vous permettra d'y avoir accès. DPATH agit donc comme un complément à la commande PATH. Vous devez conserver votre PATH, et lui ajouter l'utilitaire DPATH que vous désirez... Sa syntaxe est d'ailleurs identique à celle de PATH : DPATH suivi de la liste des chemins.

Exemple : DPATH C:\PASCAL;\DOC\WORDSTAR

Ceci définit un chemin pour la recherche d'overlays sur les répertoires \PASCAL et \DOC\WORDSTAR. Si un DPATH existait précédemment, il sera remplacé par le nouveau. La commande DPATH tapée seule affiche le DPATH en cours. Pour annuler la commande DPATH créée auparavant, il suffit de taper DPATH.

Sitôt le démarrage de votre système, lorsque vous lancez DPATH suivi de la liste des chemins, un message s'inscrit à l'écran «Partie résidente de dpath lue». Cela vous signale que DPATH est résident en mémoire et que la taille du Dos augmente de 544 octets. Ceci fait, lorsqu'un programme ouvre un fichier en lecture, il va le rechercher dans le répertoire actif. S'il ne le trouve pas, il va continuer la recherche dans la liste de chemins désignés lors du lancement initial de DPATH. Attention toutefois, il s'agit des fichiers en lecture, et non pas des fichiers en écriture...

DPATH fonctionne correctement avec Wordstar et les fichiers en Basic compilé. Dans ce dernier cas, si Basrun n'est pas intégré, il faut que DPATH indique le chemin d'accès à cet utilitaire.

LA RECHERCHE

L'informaticien est parfois perdu dans la jungle de ses disquettes, de ses fichiers et de ses répertoires. Il s'énerve, remue ciel et terre pour retrouver telle ou telle chose. C'est peut–être le moment de lui fournir quatre précieux utilitaires, qui vont lui simplifier la vie...

Le programme WHEREIS recherche n'importe quel fichier (logiciel ou texte, exécutable ou non) dans le fouillis de vos disquettes ou de votre disque dur ou virtuel... Il est capable aussi d'accepter les caractères génériques * et ? pour désigner un groupe de fichiers. WHEREIS est assez rudimentaire, mais nous vous le livrons sous trois formes différentes. WHEREIS.COM est la version compilée, prête à l'emploi. WHEREIS.ASM est le code source en assembleur, ce qui réjouira les fanatiques et les curieux. Enfin, WHEREIS.BAS est un programme en GWBasic, générant le programme en code machine WHEREIS.COM. De quoi occuper les plus malins d'entre vous pendant des heures...

ALSEARCH.COM a les mêmes objectifs que le programme précédent, mais il fait ses recherches sur plusieurs disques. Pour cela, il vous suffit de lui indiquer le nom du lecteur où doit commencer la recherche et le nom du lecteur où elle doit se terminer. De plus; ce logiciel a été réalisé dans un souci de convivialité maximum.
L'utilitaire SEARCH.COM permet de rechercher une chaîne ASCII dans un disque, au travers des répertoires et sous-répertoires. Il ignore le huitième bit, et sait travailler aussi avec les fichiers issus du traitement de texte Wordstar. La commande FIND de MS–DOS a un objectif similaire, mais n'opère une recherche que sur un fichier spécifié. SEARCH travaille, lui sur tout un disque...

Certains programmes du commerce font la recherche dans un répertoire précis et spécifié, mais SEARCH est bien plus puissant... En effet, il recherchera la chaîne de caractères dans tous les fichiers et sous–répertoires que vous désirez. Pour cela, il vous suffit de les placer dans le fichier PATH.DAT, qui doit être présent dans le répertoire principal, la racine. Pour plus de détails, lisez la documentation.

Dernier programme de recherche : OBJSNOOP. Il s'agit d'un utilitaire fouineur qui recherche et affiche les références de labels publics et externes d'un fichier objet.

```
Utilitaire de recherche Version 1.3

Copyright(C) Goldensoft Software, 1984

Entrez le nom du fichier :  AUTEUR.DOC


Début de la recherche en:  A B C D E
Choisissez le nom du lecteur    : A


La recherche débute en A

Fin de recherche:  A B C D E
Choisissez le nom du lecteur    : A


La recherche finit en A

Faîtes un BREAK pour sortir ou
Tapez Entrée quand prêt...


Je cherche dans disque A:...

J'ai trouvé:    A:\AUTEUR.DOC

Dois-je continuer ? (Y/N)
```

ALSEARCH.COM

CHANGEMENT D'ATTRIBUT

Chaque fichier a un nom, une extension, une taille ainsi qu'une date et une heure de création ou de dernière modification. Un fichier possède aussi un attribut, c'est–à–dire un code qui précise sa qualité. Il y a des fichiers archives, cachés (non visibles lors d'un DIR), systèmes, en lecture seule, etc. De nombreux petits utilitaires figurent dans le domaine public afin de modifier l'attribut d'un fichier. Certains permettent de cacher des fichiers, d'autres font l'opération inverse. Généralement, ces utilitaires sont courts, mais efficaces. Pourtant, ils ne brillent pas par leur convivialité... PCompatibles vous en offre une dizaine en SURPRISE (dans le répertoire SURPRISE).

CHATT est l'abréviation du CHangement d'ATTributs de fichiers. Cet excellent logiciel, comme son nom l'indique, permet de modifier les attributs d'un fichier ou d'un groupe de fichiers, figurant sur le même disque que cet utilitaire. Pour le lancer, il suffit de taper CHATT.

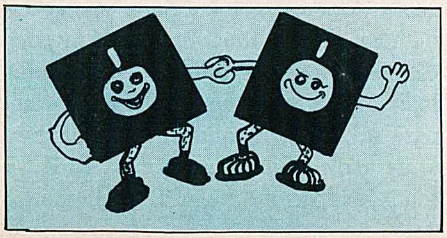
Une fois le programme chargé en mémoire, l'écran est divisé en deux parties. La partie gauche contient les différents fichiers présents sur votre disque, tandis que la partie droite est scindée en six colonnes représentant les différents attributs possibles : LECTU (pour lecture seule), CAC (pour fichier caché), SYS (pour fichier système), VOLU (pour label de volume), SOUS (pour sous–répertoire) et ARCH (pour archives). Les touches fléchées servent à vous déplacer de ligne en ligne (de fichier en fichier) ou de colonne en colonne (d'attribut en attribut). Les touches Home et End vous placent sur le premier et le dernier fichier et les touches PgUp et PgDn remontent ou descendent d'une page-écran.

Pour rendre invisible un fichier lors d'un DIR, il faut lui donner l'attribut CACé. Pour cela, placez le curseur sur la ligne de ce fichier puis dans la colonne CAC (pour CACé). Lorsque c'est fait, appuyez sur la touche Y pour valider cet attribut. Inversement, pour ôter un attribut à un fichier, positionnez le curseur à l'intersection du fichier et de l'attribut à supprimer et frappez la touche N ou - (moins). Facile, non ?

Un écran d'aide est accessible par H. Pour quitter ce programme, frappez la touche ESC ou Q.

BACKUP

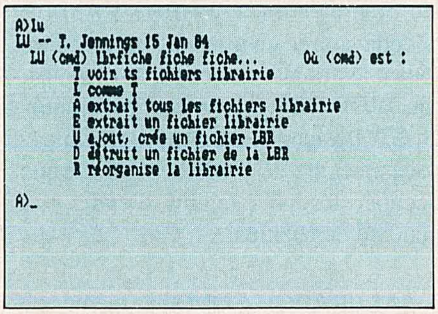
A présent, deux petits utilitaires très pratiques : UNDO et BACKSTAT. Ils intéresseront en premier lieu les possesseurs de disque dur, mais aussi tous ceux qui ont parfois des problèmes avec des fichiers.



Une disquette comporte de nombreux fichiers et vous n'arrivez pas à en charger certains. Sont–ils le fruit d'un Backup (sauvegarde du disque dur) ? Pour le savoir, demandez–le à cet excellent logiciel qu'est BACKSTAT. Il vous donnera la liste des fichiers qui ne résultent pas d'un Backup.

Autre problème. Les fichiers sauvegardés par un Backup ne sont pas accessibles, sauf par la commande de MS–Dos RESTORE. C'est vrai dans la majorité des cas et surtout si vous possédez le programme UNDO. Cet utilitaire, écrit en GW–Basic, permet d'accéder directement aux fichiers de Backup, sans utiliser RESTORE.

GESTION DE BIBLIOTHEQUE DE FICHIERS



Si vous ne possédez pas le programme ARC (disquette PC–DP1), LU est le logiciel qu'il vous faut pour gérer votre bibliothèque de fichiers. Il permet de grouper plusieurs fichiers voisins en une seule librairie de même nom, qui contient non seulement les fichiers sous une forme archivée mais en Freeware (donc gratuitement) et sa documentation est entièrement traduite en français par nos soins.

DIVERS

Nous ne pouvons présenter un article sur la manipulation des fichiers sous MS–DOS sans parler de la star des logiciels du domaine public. Il s'agit naturellement du logiciel CWEEP qui figure sur notre disquette PC–DP6...

A un degré moindre, un autre programme mérite aussi notre attention : UF.COM. C'est un agréable utilitaire regroupant plusieurs opérations sur fichiers : changement d'attribut, destruction de fichiers, changement de nom, d'extension, de répertoire, d'unité, etc. Ecrit en assembleur et utilisant les appels de fonction de MS–DOS par l'interruption 21H, il est compatible avec toutes les versions de PC–DOS IBM.

La commande COMP du Dos n'est guère performante ?... Sans doute allez–vous lui préférer COMPARE. COM... Lorsque le logiciel détecte une différence entre les deux fichiers à comparer, sept lignes de code sont affichées à l'écran par fichier... Seuls 75 caractères peuvent être affichés sur une ligne, ceci afin d'avoir un écran toujours lisible.

Dernier logiciel : FSPOOL.COM. Celui–ci vous permet de rediriger les sorties qui normalement seraient envoyées vers une imprimante parallèle et de les stocker dans un fichier sur disquette. Ceci peut être intéressant si vous prévoyez d'envoyer ces fichiers par modem à un autre ordinateur ou lorsque l'impression doit être différée.

Pour charger ce programme, tapez FSPOOL ABC, où ABC désigne le nom du fichier où vont être placées les données. A partir de cet instant, toutes les sorties qui devaient être transmises vers l'imprimante parallèle seront sauvegardées sur votre disquette dans le fichier ABC. Le programme FSPOOL pourra être stoppé si une erreur se produit ou bien sûr si votre disquette est pleine...

D'autre part, l'utilisateur a toujours la possibilité d'arrêter lui–même cette redirection en tapant FSPOOL sans aucun nom de fichier. Sachez tout de même que 4 K octets de mémoire vive sont utilisés par ce logiciel lors de son installation.

Cette disquette comporte une trentaine de logiciels tous plus intéressants les uns que les autres... La manipulation des fichiers sous MS–Dos est un vaste sujet, qui se ramifie et couvre des domaines multiples et parfois très ardus. J'espère que ces quelques programmes vous faciliteront la vie et vous aideront dans votre progression.

A bientôt.

LES DISQUETTES DU DOMAINE PUBLIC DE PCOMPATIBLES MAGAZINE

RAPPEL DES PRECEDENTES DISQUETTES

Référence : PC-DP1 : Domaine public, mode d'emploi — 55,00 F

STYPE	:	Amélioration de la commande TYPE du DOS pour écran EGA.
LIST	:	Utilitaire complet de visualisation de fichiers texte.
PR	:	Programme de mise en page et d'impression de textes.
ARC	:	Logiciel gérant l'archivage de fichiers sous une forme compactée. Permet d'économiser jusqu'à 70 % d'espace.
COVER	:	Impression du catalogue d'une disquette en format réduit.
CATUTIL	:	Gestion de votre logithèque : recherche, mise à jour.

Référence : PC-DP2 : Aides à la programmation en BASIC — 55,00 F

EXPLIST	:	Impression des listings BASIC sous une forme aérée.
CROSSREF	:	Recherche les variables, constantes, branchements d'un programme BASIC. Très utile pour modifier un programme.
SHRINK	:	Supprime les REMarques, puis compacte un programme BASIC.
MONITOR	:	Ensemble de routines à inclure dans un programme : mise en page, écrans d'entrée, transformation en majuscules...
KEYS	:	Modification des touches de fonctions.
DEFRAG	:	Défragmente les disques afin d'améliorer le temps d'accès.

Référence : PC-DP3 : Personnaliser ses disquettes — 55,00 F

SPLIT	:	Effacement spectaculaire de l'écran.
CLOCK	:	Affichage permanent de l'heure en haut de l'écran.
LF	:	Affichage du répertoire trié par extension.
FREE	:	Donne la place libre sur chacun des disques connectés.
ECRANOFF	:	Effacement de l'écran après 3 minutes d'inactivité.
DRAIN	:	Gag. Votre disque dur est inondé. Emotions garanties !
TUNE	:	Utilitaire musical jouant 5 airs différents.
VDL	:	Effacement sélectif de fichiers.
ALTER	:	Change les attributs de n'importe quel fichier.

Référence : PC-DP4 : S'amuser avec un PC — 55,00 F

CHESS88	:	Jeu d'échecs d'un honnête niveau en monochrome.
SPACECOM	:	Un superbe Space Invaders en couleur. Très rapide.
PAC GIRL	:	Un PacMan fonctionnant sur tout compatible IBM.
NOVATRON	:	Jeux de réflexe, inspiré du fameux TRON de Walt Disney.
CASTLE	:	Superbe jeu d'aventure : 83 pièces, 13 trésors...
FLIGHTMARE	:	Jeu d'arcade d'une qualité exceptionnelle.
BRICK	:	Les casse-briques reviennent à la mode. Alors, cassons...
ASTRO	:	Jeu plus connu sous le nom d'Astéroïde.

Référence : PC-DP5 : Les aides au DOS (deux disquettes) — 95,00 F

DMDOS	:	Interface graphique permettant d'utiliser les commandes de MS-DOS d'une manière simple et logique.
HELP	:	Donne de l'aide sur les principales commandes MS-DOS. Il n'y a qu'à taper HELP suivi du nom de la commande.

Référence : PC-DP6 : Les stars du domaine public — 55,00 F

CWEEP	:	Célèbre utilitaire de manipulation de fichiers.
PCWINDOW	:	Résident multifonction : bloc-notes, chronomètre, alarme, table ASCII, date, heure.
DOSEDIT	:	Super éditeur de ligne qui rappelle les dernières commandes tapées précédemment.
BACKSCRL	:	Défilement avant et arrière de l'affichage écran.
PCBOSS	:	Interface DOS convivial et complet. Le DOS sans peine...
GDEL	:	Effacement sélectif de fichiers avec emploi de jokers.
FKEY	:	Attribue une chaîne de caractères à divers touches.
KBBUFF	:	Buffer clavier : 160 caractères au lieu des 9 habituels.

Référence : PC-DP7 : Pour répondre à votre attente... — 55,00 F

Divers programmes en BASIC, donc modifiables selon votre goût :

CANON	:	Détruisez l'armée adverse à coups de canon.
LANDER	:	Posez votre vaisseau en douceur sur le sol lunaire.
TRONLC	:	Guidez un point lumineux sans toucher le cadre du jeu.
YAHTZEE	:	Jeu de YAMS. De 1 à 5 joueurs avec ou sans l'ordinateur.
MAXIT	:	Jeu de réflexion original contre l'ordinateur.
OTHELLO	:	Jeu de réflexion plus connu sous le nom de REVERSI.
ALPHABET	:	Jeu éducatif pour les plus petits. Apprendre l'alphabet.
LEPENDU	:	Jeu éducatif, 8 catégories de mots...
PGDC	:	Calcul du plus grand diviseur commun de deux nombres.
2DEGRE	:	Résolution des équations du second degré.
COURBES	:	Utilitaire sachant tracer sur imprimante de 1 à 9 fonctions définies par vous-même.
MUSIQUE	:	Une douzaine de mélodies traditionnelles en GW BASIC.
TELL	:	L'Ouverture de Guillaume Tell, par Rossini. Grandiose.
BRUITAGE	:	Une vingtaine de bruitages à repiquer et à replacer dans vos propres programmes.
PLANETE, PUB, MISS	}	Démonstrations graphiques réalisées en GW BASIC.

Référence : PC-DP8 : Les utilitaires pour imprimante — 55,00 F

DACTYLO	:	Transformer un PC et une imprimante en machine à écrire.
TYPERITE	:	Comme ci-dessus, mais en plus performant.
MSPOOL	:	Le meilleur spooler du domaine public.
SP	:	Spooler résident. Permet d'imprimer jusqu'à 9 copies.
SPC	:	Version de SP pour la télécommunication.
LQ	:	Important utilitaire, destiné à paramétrer une imprimante Epson MX, FX ou IBM graphique. LQ = Qualité Courrier.
SETPRN	:	Paramétrage d'une imprimante semblable au BASIC.
EPSONSET	:	Utilitaire résident pour paramétrer une Epson FX-80.
BANNIERE	:	Programme BASIC créant des bannières de taille quelconque.
POSTER	:	Comme ci-dessus, mais en plus performant.
PDSW	:	Impression dans le sens de la hauteur du papier. Logiciel très utile aux fanatiques de tableur.
GRAPHE	:	Logiciel créant des histogrammes à partir de données.
PRTSCO	:	Annule l'effet de la combinaison Shift PrtSc*
FASTPRT	:	Accélère la vitesse de recopie d'écran sur imprimante.
CTRLPRTS	:	Crée un fichier COM remplaçant la combinaison Ctrl PrtSc*
COVER	:	Imprime le catalogue d'un disque dans un format pratique.
FONTDEMO	:	Démonstration sortant sur imprimante différentes polices de caractères. Superbe.

Référence : DP-PC9 : Les apprentis bidouilleurs — 55,00 F

CPU2	:	Programme de test archi-connu dont se servent de nombreux magazines informatiques.
SPEED	:	Calcule la vitesse de travail de votre machine.
TEST	:	Autre programme de test. Sauvegarde les performances.
CPUID	:	Examine microprocesseur et coprocesseur arithmétique.
EQUIP102	:	Examine votre système et affiche son équipement.
PC-STAT	:	Comme ci-dessus, mais en plus performant.
SCAVENGE	:	Recherche les blocs et secteurs défectueux. Superbe...
STAT	:	Affiche la structure et les caractéristiques des disques.
DISKTYPE	:	Vous affiche comment a été formaté n'importe quel disque.
DELZER	:	Supprime les fichiers de longueur nulle.
VIRUS.DOC	:	Liste complète des cochonneries informatiques.
FATSTART		Affiche le bloc de départ et la longueur de chaque fichier.
FATDUMP	:	Réalise un dump hexadécimal de la FAT.
VIEWDISK	:	Affiche en hexadécimal et en ASCII n'importe quel secteur.
LOWCASE	:	Transforme un fichier MAJUSCULE en fichier minuscule.
CRCK	:	Calcule le CRC d'un ou plusieurs fichiers.
NUSQ	:	Décompacte les fichiers compactés par SQ.COM
GCOPY	:	Réalise une copie sélective de fichiers.
FDATE	:	Change la date et, ou l'heure de n'importe quel fichier.
LC	:	Compte le nombre de lignes d'un fichier texte.

LES DISQUETTES DU DOMAINE PUBLIC DE PCOMPATIBLES MAGAZINE

Référence : DP-PC10 : Relaxez-vous... 55,00 F

PANGO : Aidez un petit pingouin à lancer des blocs de glace sur de vilaines bestioles qui ne lui veulent que du mal. Jeu au clavier ou à la manette.
OTHELLO : Superbe jeu, plus connu sous le nom de Reversi. Plusieurs options permettent de se perfectionner : retour au coup précédent, échange du jeu avec l'ordinateur...
PCMAN : Version très rapide du célèbre jeu de labyrinthe. De nombreuses options permettent de personnaliser une partie.
KONG : Allez délivrer votre charmante dulcinée, prisonnière des griffres d'un affreux gorille. Jeu au clavier ou joystick.
CENTIPED : Superbe jeu d'arcade, très très rapide. Vous devez tirer sur une chenille qui descend du haut de l'écran. Jeu au clavier ou à la manette.
FS : Jeu plus connu sous le nom de SOPWITH ou CAMEL. Pilotez un vieux coucou de 14-18 contre un ennemi redoutable...
BIORYTHM : Déterminez d'avance votre forme physique, intellectuelle ou sentimentale...
PINBALL : Le roi des flippers. Rien ne manque, sauf le TILT !

Référence : DP-PC11 : SimpliBATCHez-vous la vie... 55,00 F

REMOVE : Destruction de plusieurs fichiers en une seule commande.
FSORT : Fusionne deux fichiers texte et tri le fichier résultant.
WAITN : Introduit un temps de pause paramétrable.
FLIP : Agit sur CapsLock, NumLock et les attributs vidéo.
PEACOCK : Programme résident modifiant les paramètres de l'écran.
REBEEP : Emet une sonnerie tant qu'une touche n'est pas frappée.
SCRN : Efface l'écran après un temps défini par l'utilisateur.
SCREEN : Paramètre les couleurs de l'écran en langue anglaise.
CAPSOFF : Bloque le clavier en minuscules.
CAPSON : Bloque le clavier en majuscules.
NUMOFF : Bloque le pavé en mode curseur.
NUMON : Bloque le pavé en mode numérique.
FASTDISK : Accélère les accès disque et les rend plus silencieux.
BLANK : Efface l'écran après trois minutes d'inactivité.
SCROLLK : Donne sa véritable raison d'être à la touche Scroll Lock.
SDIR5 : Le meilleur répertoire détaillé, avec la possibilité d'inclure des commentaires ou d'appeler des commandes...
FACE : Gag : affichage de lutins rieurs qui dansent le sirtaki.
BUGSRES : Gag résident : des bestioles mangent le contenu de l'écran.
THATSALL : Gag : la célèbre fin des cartoons de la Warner.
NPAD : Affiche une fenêtre en haut à droite de l'écran pour y inscrire des notes : un pense-bête.

Référence : DP-PC12 : Les logiciels graphiques 55,00 F

ALTAMIRA : Superbe et puissant éditeur graphique vous permettant de dessiner de belles images en couleurs sur votre écran. Une impressionnante palette de fonctions, détaillée dans une documentation entièrement traduite (24 pages imprimante). A votre pinceau, petit Picasso...
GRAPHPRINT : C'est un logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur (DAO), permettant de réaliser des graphes de gestion et de les imprimer sur une imprimante Epson, IBM Graphics ou toute autre compatible. De plus, les possesseurs d'Amstrad PC pourront se servir de leur souris pour donner les ordres sans passer par le clavier.
WARBLE : Petit utilitaire de bruitage.

Référence : DP-PC13 : Les applications domestiques 55,00 F

JUDY : Logiciel résident de gestion d'un planning personnel, d'un carnet d'adresses et de téléphones, d'un fichier d'idées, etc. Valable jusqu'à l'an 2000 !
CASH : Programme de gestion de budget personnel, permettant jusqu'à cent postes de dépenses et de recettes...
HARDCASH : Permet de sortir des rapports imprimés des comptes tenus avec CASH.
DECIDE : Logiciel d'aide à la décision.
CHEKBOOK : Programme permettant de calculer la balance réelle de son compte en banque.
HOME-INV : Logiciel gérant votre patrimoine.

Référence : DP-PC14 : La hotte du père Noël 55, 00 F

DRAGONS : Superbe mur de briques déguisé en jeu d'aventure/action.
PM : Le meilleur Pacman, identique à la version originale.
PCCHESS : Un jeu d'échecs qui n'a rien à envier à ceux du commerce.
JOINFOUR : En français, Puissance 4.
PCBOWL : Un simulateur de bowling très réussi.
PTROOPER : Le célèbre Paratrooper, dans une version très rapide.
INVADERS : Les envahisseurs pour moins de 3 K. Qui dit mieux ?

Sélection du mois : DISQUETTE DP15 : La manipulation des fichiers sous MS-DOS

Je désire recevoir les disquettes :

❑ DP1 ❑ DP2 ❑ DP3 ❑ DP4 ❑ DP5* ❑ DP6 ❑ DP7 ❑ DP8 ❑ DP9 ❑ DP10 ❑ DP11 ❑ DP12 ❑ DP13
❑ DP14 ❑ DP15

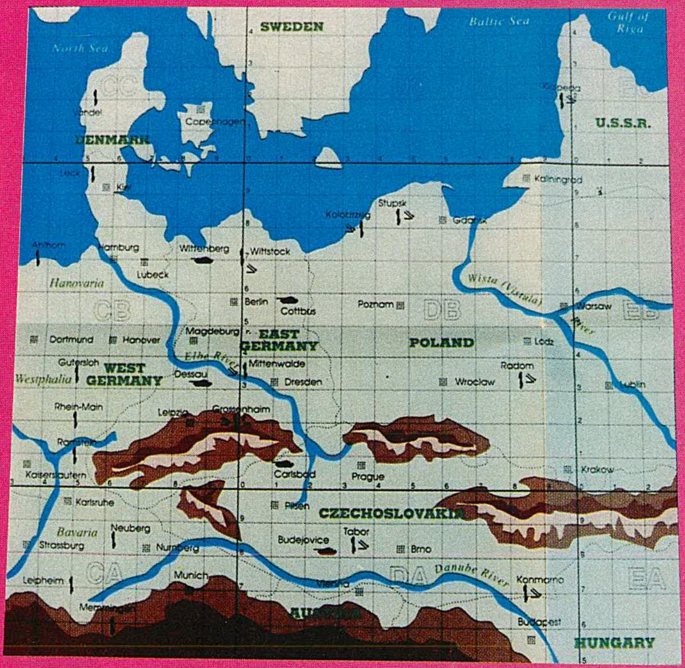
Ci-joint 55 F* (par disquette) représentant les frais de duplication, gestion et envoi
*95 F pour DP5 qui comporte deux disquettes.
Retournez ce coupon, accompagné de votre chèque libellé à l'ordre de **SORACOM Editions – La Haie de Pan – 35170 BRUZ**

Nom ______________________ Prénom ______________________
Adresse ______________________
Code postal └┴┴┴┴┘ Ville ______________________

*** Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé.**

Avec F-19, MicroProse vous met aux commandes du système d'arme le plus secret jamais développé pour l'U.S. Air Force (voir notre encadré), l'avion «invisible».

F–19, c'est un package de qualité exceptionnelle contenant un manuel en anglais de 200 pages très bien illustré, trois disquettes, quatre cartes en couleur et un jeu de caches rappelant les diverses commandes (trés nombreuses) destinés à être placés sur différents claviers. Une procédure automatique se charge d'installer le logiciel sur votre disque dur, si vous en possédez un, mais la disquette A d'origine devra impérativement être présente dans le lecteur pour démarrer. MicroProse France joint au logiciel un fascicule contenant la traduction en français des différentes commandes, ainsi que des conseils pour la mise en œuvre du programme, qui fonctionne en monochrome CGA, EGA et VGA 16 couleurs.



DOCUMENTATION	: *****
ORIGINALITE	: ****
ESTHETIQUE	
en EGA/VGA	: *****
EN CGA	: **
MUSIQUE/BRUITAGE	: *
ANIMATION sur AT	: ****
sur XT	: *
Confort	: ****

Distribué par MicroProse France
6/8 rue de Milan
75009 PARIS
Tél. : 1.45.26.44.14

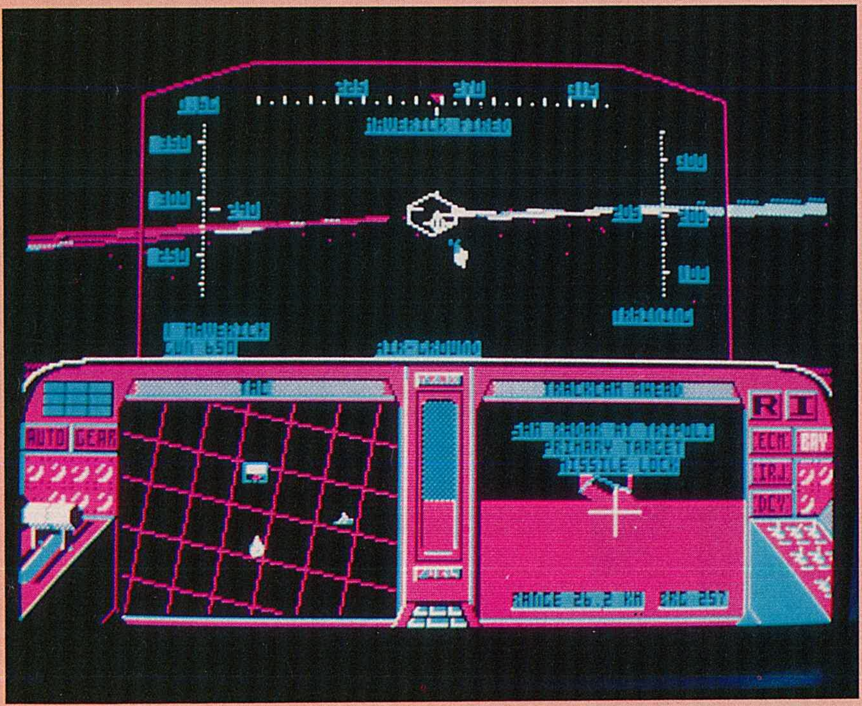
Discipline militaire oblige, F-19 Stealth Fighter démarre de manière analogue à GUNSHIP et les lecteurs familiarisés avec ce programme ne seront pas désorientés. Chaque mission est précédée d'un briefing au cours duquel vous sont communiqués tous les éléments relatifs à votre mission, tels que les dernières informations obtenues par les services de renseignement concernant vos objectifs, primaire et secondaire, les défenses ennemies ou les couvertures radar. Vous devrez ensuite choisir votre armement avant de vous installer à bord.

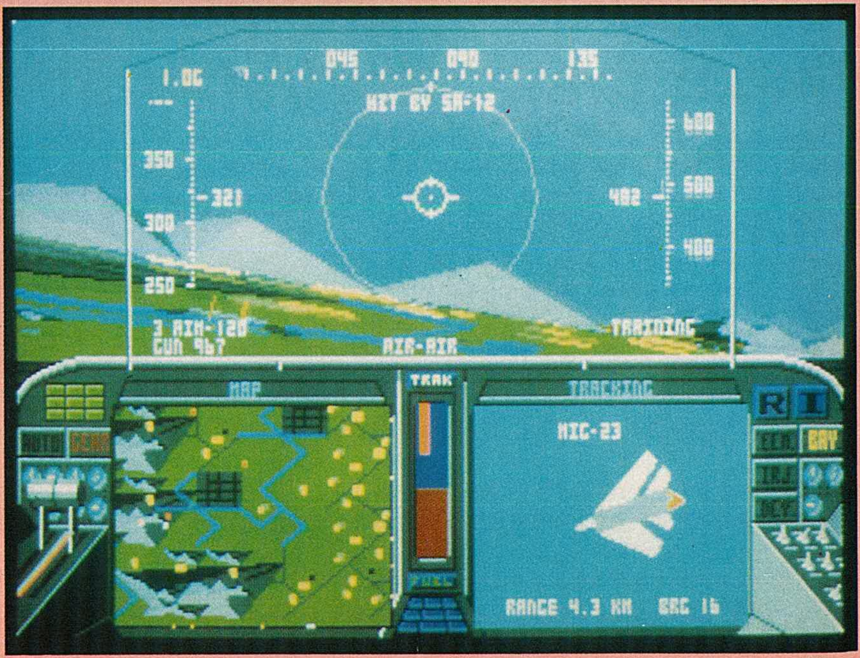
Toutes les informations nécessaires apparaissent sur un afficheur tête–haute pour ce qui concerne les paramètres de vol et de tir des systèmes d'armes, et sur deux indicateurs cathodiques pour la navigation et la surveillance. L'écran de gauche fait défiler soit une carte globale montrant l'itinéraire que vous devrez suivre ainsi que les radars ennemis, soit une carte tactique couvrant une zone de 16 km de côté autour du point survolé. A noter également la possibilité d'observer le paysage sous plusieurs angles et de voir son avion de l'extérieur.

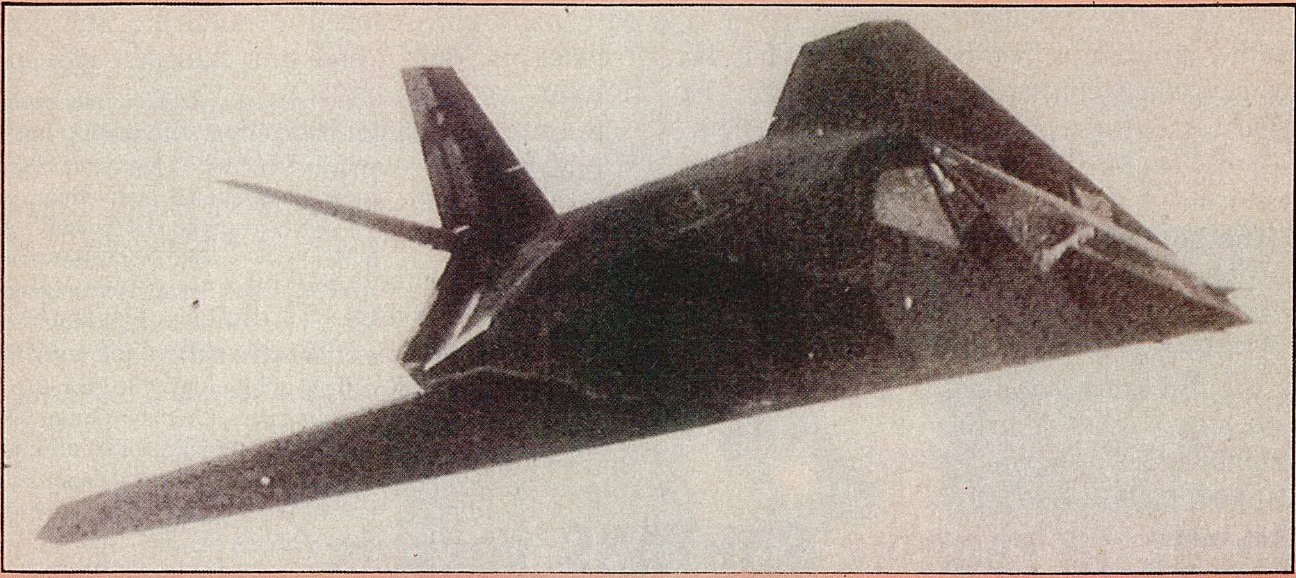
A gauche du cockpit se trouve la manette des gaz et à droite un panneau d'indicateurs vous donne l'état des dispositifs de contre–mesure. Après vous être familiarisé avec le rôle de chacune des commandes, vous voilà prêt à démarrer les réacteurs et... à couper le son qui est, il faut l'avouer, assez désagréable. Quel dommage que le PC ne dispose pas d'un vrai générateur de son comme l'Amiga !

Entrez les paramètres du premier point tournant, vérifiez l'alignement sur la piste, poussez à fond la manette des gaz et lâchez les freins. L'avion prend de la vitesse et décolle sans problème. On rentre les volets et on stabilise (si possible à moins de 1000 pieds/sol pour éviter les radars ennemis), après avoir réduit les gaz de manière à économiser le carburant. Des paysages défilent sous nos ailes, mais avec... une lenteur exaspérante. C'est à peine si l'indicateur de cap du HUD se déplace en virage à forte inclinaison. Quel dommage ! Nous voilà victime des limitations de notre PC–XT qui doit gérer et actualiser en temps réel un nombre trop important de paramètres.

Pour remédier à ce problème, les programmeurs de MicroProse vous offrent la possibilité de gagner en vitesse en réduisant par paliers le nombre de détails visibles au sol. Trois niveaux sont offerts, mais même avec le niveau le plus faible, c'est–à–dire sans pratiquement plus de détails, et à 8 MHz on est limité. Il faut se faire une raison, vous ne profiterez des extraordinaires possibilités de ce logiciel que sur un 286 EGA/VGA ou sur une machine supérieure, et ce n'est pas pour rien que Bill Stealey effectuait ses démonstrations sur un Compaq 386 au PC Show de Londres.







Si vous avez la chance d'avoir une machine rapide, vous bénéficierez d'un simulateur de vol très agréable à utiliser, demandant beaucoup de rigueur et de précision comme dans la réalité. Les scénarios de combat proposés vous mèneront tour à tour en Libye, dans le Golfe Persique, en Europe Centrale ou dans le Grand Nord. Le réalisme est saisissant car toutes les bases ennemies décrites sur les cartes existent vraiment, de même que les sites radars et l'on a vraiment l'impression en lisant le manuel d'avoir accès à des informations classifiées. Pour chacun des scénarios, vous avez le choix entre plusieurs degrés de difficulté au niveau du combat et au niveau pilotage. C'est ainsi qu'au niveau zéro, le crash est impossible. Mais essayez donc une mission en Europe Centrale en choisissant à chaque fois le niveau de difficulté le plus élevé, et vous verrez la partie de plaisir. Pour ma part, je n'ai jamais ramené l'avion à sa base et mon nom figure 5 fois dans le tableau des scores avec la mention KIA (Killed In Action, mort en service). Par contre, lorsque vous réussissez une mission, vous êtes crédité d'un certain nombre de points, vous recevez des médailles et même des promotions. Il est gentil le général Stealey.

En résumé, un programme très intéressant, mais qui ne sera pleinement exploitable que sur un AT au minimum. C'est peut-être l'occasion de changer de machine !

Un F-19 qui n'en était pas un…

L'avion invisible américain désigné par la presse sous le nom de F-19 Stealth Fighter était en réalité le F–117 A et il aura fallu attendre le 16 novembre 1988 pour le savoir alors que l'appareil était en service depuis 1981 dans l'US Air Force. La photo communiquée par le ministère de la Défense montre une machine à l'opposé de ce que tout le monde avait imaginé, avec une structure à facettes au lieu des formes arrondies attendues. La présentation une semaine plus tard du prototype du B2, qui n'a rien à voir avec le projet Stealth initial, aura encore d'avantage semé la confusion dans l'esprit du public.

Conçu en 1978 par l'équipe des «projets inavouables» de Lockheed (à qui l'on doit déjà le fameux U2 et le SR 71), et construit à 52 exemplaires, le F–117 A est affecté à la base secrète de Tonapah dans le désert du Névada (dépendant de Nellis AB). Deux exemplaires ont été perdus, dont un à Bakersfield en Californie, le 11 juillet 1986. Des milliers de personnes avaient été momentanément évacuées à cette occasion afin que personne, en dehors des militaires, ne puisse approcher l'épave. Sept appareils suplémentaires doivent être livrés cette année.

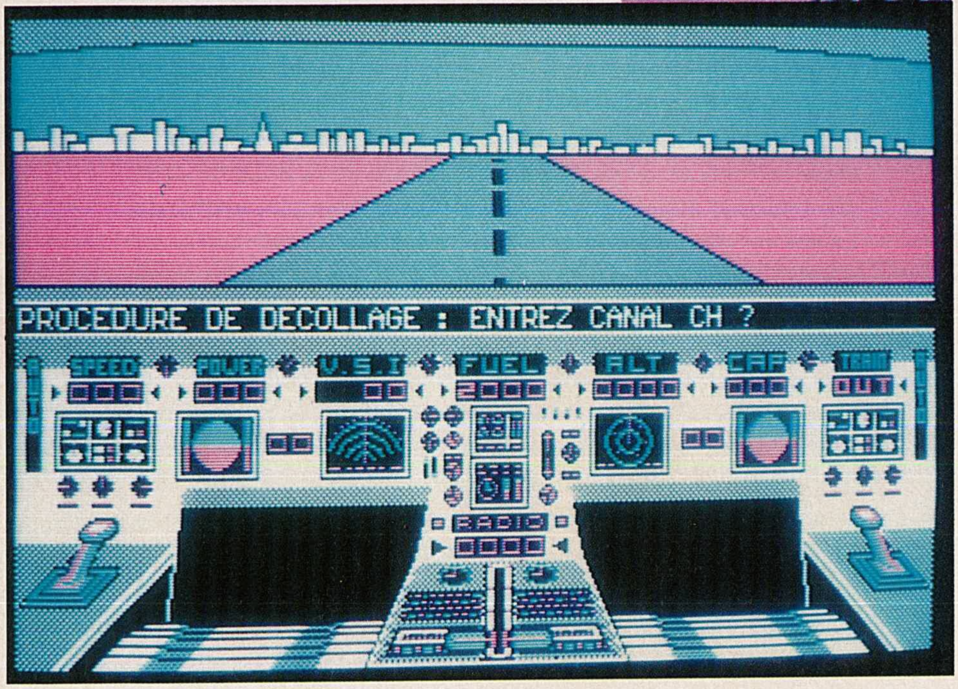
Il s'agit d'un avion subsonique d'attaque au sol de taille sensiblement comparable à celle du F4 Phantom. Pesant dans les 18 tonnes, il est équipé de deux réacteurs F404 de General Electric et peut emporter 2 tonnes d'armement. Il peut être transporté à bord du C5 Galaxy pour des missions ponctuelles à partir de bases lointaines. Selon le ministre de la Défense Carlucci, aucun projet militaire n'avait jamais atteint un tel degré de secret depuis l'expérimentation de la bombe atomique à Los Alamos.

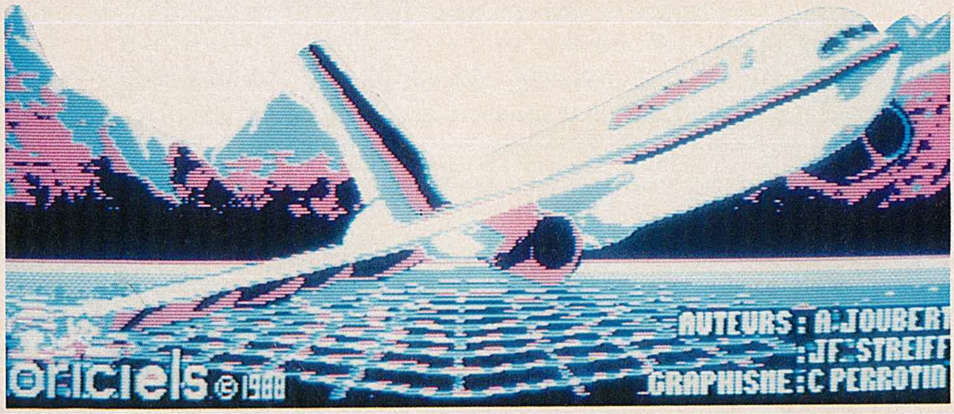
Reste à savoir maintenant si le concept Stealth est viable, en dépit du coût des appareils, car d'ores et déjà les Australiens ont annoncé en ce début d'année que leur radar transhorizon Jindalee était capable de repérer ce type d'avion entre 1000 et 2500 km. On aimerait voir…

A 320

DOCUMENTATION	: **
ORIGINALITE	: ***
ESTHETIQUE	: ***
MUSIQUE/ BRUITAGE	: **
ANIMATION	: **
CONFORT	: ***
CGA/EGA	

LORICIELS
81 rue de la Procession
92500 Rueil Malmaison
Tél. : 1.47.52.11.33





Pilote du dernier fleuron de l'industrie aéronautique européenne, c'est un beau métier. John, notre héros, roule en Jaguar vers l'aéroport pour rejoindre son avion.

Une consultation de la météo lui indique des conditions idéales pour son vol, le 328. Il enregistre soigneusement le code du canal de communication puis s'en va retrouver un collège qui lui fournit le code d'accès aux pistes. Un petit tour au restaurant de l'aérogare lui donne connaissance d'un autre code dont il ne connaît pas encore l'usage mais qu'il enregistre, au cas où...

Arrivé dans le cockpit de l'appareil, il doit suivre la procédure de décollage. Après le décollage, l'appareil étant stabilisé, quelques liaisons radio lui apprennent les différents caps à suivre. Soudain, un pirate de l'air, armé jusqu'aux dents, détourne l'appareil vers une île perdue dans l'Atlantique. Le drame commence et John, soucieux de la sécurité de ses passagers, fera tout pour les libérer.

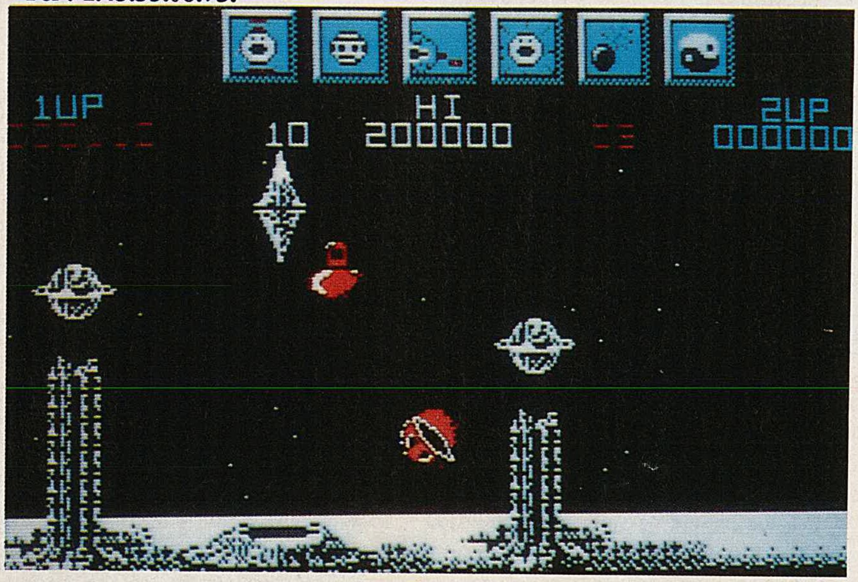
Beaucoup d'astuce est nécessaire pour résoudre ce jeu qui ne pardonne pas la moindre erreur. Au premier faux pas, vous êtes obligé de reprendre tout à zéro. Le décollage, notamment, est une phase délicate qui ne laisse que l'alternative entre le décollage et le crash. Méfiez–vous des hélicoptères !

L'écran est divisé, hors phase de pilotage, en trois parties principales. Une fenêtre montre le lieu où se situe l'action et l'on promène, avec les flèches du clavier, le joystick ou la souris, l'empreinte de Snifou, chat fétiche de Loriciels, sur les éléments à cliquer. Cela peut être une poignée de porte, le tableau de commande d'un ascenseur ou encore l'écran d'un terminal. Une autre fenêtre laisse apparaître, en compressé, la représentation du lieu où circule, simultanément, le pirate. Une icône représentant une mallette permet de consulter et sélectionner les objets correspondants et les messages qu'ils vous transmettent.

Intéressant mais difficile, ce jeu combine enquête et simulation de vol d'un Airbus A320. Les images sont, comme souvent, numérisées.

WIZBALL

Distribué par US GOLD
Tél : 1.43.35.06.75.



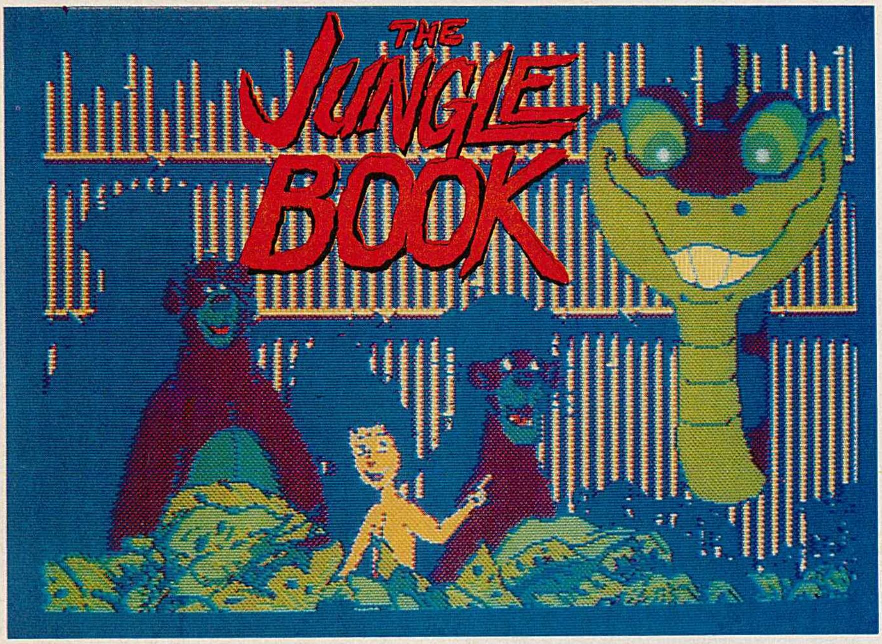
Le gentil Wiz est une grosse boule rouge bien sympathique. Wiz coulait des jours heureux en compagnie de son chat fantastique sur sa planète.

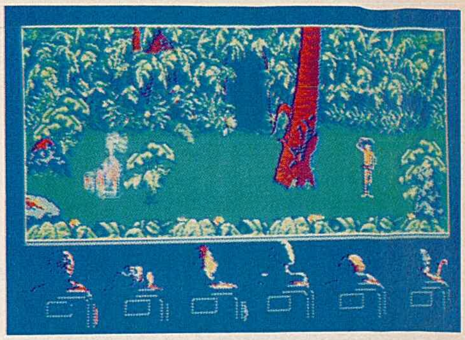
Malheureusement pour eux deux, le maléfique Zark n'apprécie guère leur amour de la couleur et il passe le plus clair de son temps à leur nuire. Wiz rebondit sans arrêt dans un paysage lunaire et le rêve de sa vie est de colorer toute la planète. Pour se faire, il doit rechercher les bulles de couleurs à la surface de la planète mais aussi dans les profondeurs.

Il accède au sous-sol par des canaux ressemblant à d'énormes tuyauteries. Chaque univers de Wiz possède trois couleurs. Des bulles de toutes les couleurs seront prises pour cible par Wiz qui est bien armé. Avec son chat Catelite, il recueillera les couleurs et il les entreposera dans de gros chaudrons. Il faut une certaine quantité de couleurs avant de parvenir à les fixer.

De multiples lutins malfaisants sont envoyés par le mage maléfique Zark et Wiz doit faire appel à toute une panoplie d'armes pour se défendre. Son arme secrète est la Smart Bomb qui tue tous les lutins visibles.

Un gentil petit jeu mais pas si simple, notamment dans le labyrinthe souterrain !





L'Europe a encore frappé. Voici un jeu en trois langues ! français, allemand et anglais. On eût pu, même, ajouter l'espagnol qui figure sur la jaquette. Babel ! Vivement que le Parlement de Strasbourg ou une instance européenne quelconque décide de faire de l'espéranto la langue commune. On l'apprend tout de suite !

Ce jeu est une adaptation, très libre, du Livre de la jungle de Kipling et l'on s'étonne que l'on ne trouve pas son nom sur la jaquette.

Cedic/Nathan et Coktel Vision nous avaient habitués à une autre qualité de logiciels. Celui–ci, outre qu'il ne déclenche pas de réel intérêt, touche au simplisme. Un faux pas, sans doute.

Le joueur se trouve dans une salle de cinéma devant un parterre de six spectateurs. Le rideau s'ouvre et Mowgli apparaît sur scène(!) dans un décor de jungle. Kaa, le python, s'y trouve également et Mowgli doit tester ses intentions. Est–il amical ou hostile. Dans le second cas, le héros de théâtre doit se saisir du projectile adapté (banane, noix de coco, etc) et le jeter sur l'autre personnage !

Le même scénario se répète dans 40 tableaux avec des personnages différents. Si Mowgli est efficace (qu'il atteint sa cible), le jeu continue. Dans le cas contraire, les spectateurs s'endorment et le jeu cesse. Sans commentaire !

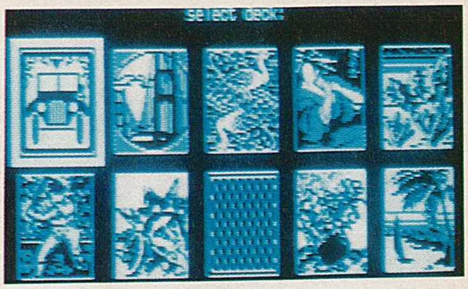
Un système de protection intéressant composé de milliers de cases de couleurs numérotées est utilisé pour ce jeu. Pourquoi rendre alors la sortie du programme si difficile ?

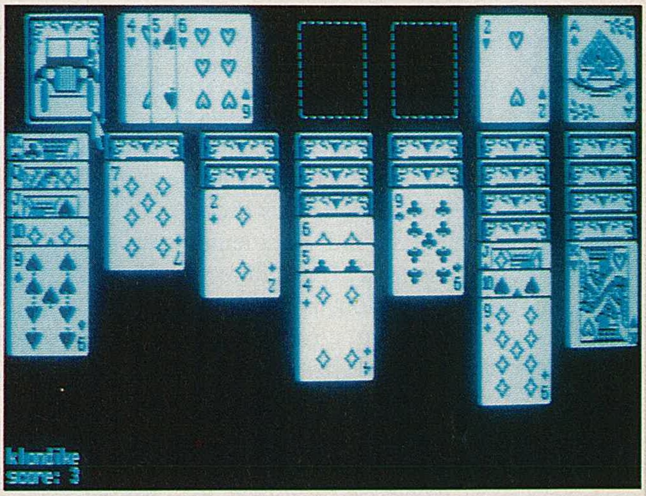
DOCUMENTATION	: ***
ORIGINALITE	: *
ESTHETIQUE	: **
ANIMATION	: **
CONFORT	: ***
CGA/EGA	

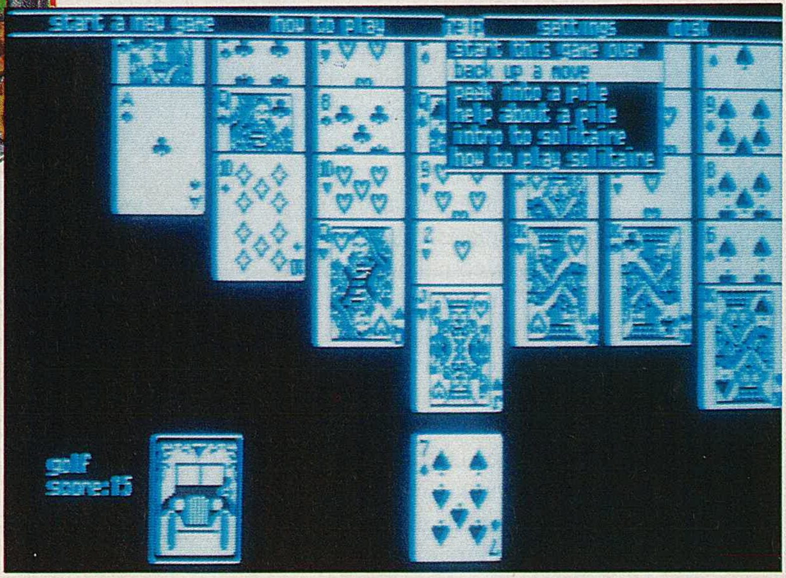
CEDIC/NATHAN
6-10 Bd Jourdan
75014 Paris
Tél. : 1.45.65.06.06

COKTEL VISION
25, rue Michelet
92100 Boulogne-Billancourt
Tél. : 1.46.04.70.85

SOLITAIRE ROYALE







Novembrrrr... Les frileux commencent à passer leurs soirées à la maison. Que faire à la maison ? Regarder la télé ? Impossible. Trop nul ! Peigner la girafe ? Avec deux mètres cinquante sous plafond ! Jouer aux cartes ? Seul ? Oui, seul ! Voici un programme pas cher et absolument génial.
7 réussites. Plus intéressantes les unes que les autres. En plus, le dessin est magnifique. Vous choisissez même le dos de votre de jeu de cartes ! Si l'on vous dit qu'il est même possible d'organiser des tournois. Seul ? Seul ! Chaque jeu, une fois terminé, vous donne un nombre de points dépendant de votre réussite. Il suffit de battre ce chiffre par la suite. Le tournoi vous fait utiliser toutes les réussites disponibles. Comme elles ne sont pas toutes faciles et que le hasard est ce qu'il est... hasardeux !, vous verrez votre marque évoluer et n'aurez plus qu'à faire mieux la prochaine fois, le logiciel enregistre vos performances.
Autre avantage de ce jeu. Vous avez des enfants et ne savez comment les tenir ? Il existe des jeux spécialement conçus pour eux.

Tout se joue par menus déroulants en utilisant la souris. Les cartes s'affichent sur l'écran et vous les manœuvrez par pointage et cliquage. Vous regrettez le dernier coup que vous venez de faire ? Un appui sur Esc affiche les menus dont un vous propose d'effacer ce coup malheureux. Superbe, non ?
Un très beau jeu. Tout amateur de réussites trouvera son bonheur. Certains jeux sont superbes.

INSTALLATION	:	****
DOCUMENTATION	:	****
ORIGINALITE	:	***
ESTHETIQUE	:	*****
MUSIQUE/ BRUITAGE	:	
ANIMATION	:	
CONFORT D'UTILISATION	:	*****

Distribué par UBI SOFT
1 voie Félix Eboué
94000 Créteil
Tél. 1.48.98.99.00

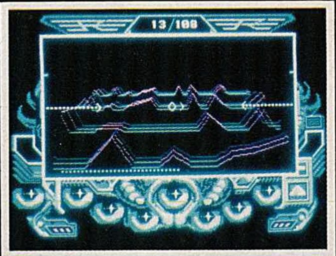
L'ARCHE DU CAPITAINE BLOOD

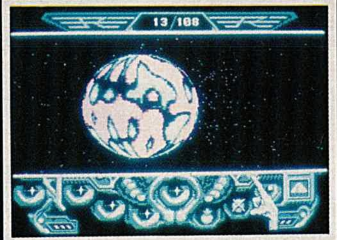
Bob Morlock, programmeur de profession, reçoit un beau (!) jour la visite du préposé des Postes qui lui remet un relevé de compte bancaire dont le montant amènerait un sourire méprisant sur les lèvres d'un mendiant affamé. Il est temps que Bob ait une idée. Il sort faire un tour et, sur le trottoir, bouscule un passant. Ce passant, c'est le biologiste Jean Rostand !

Le savant informe Bob que les Pacman et autres envahisseurs existent réellement et guettent à nos portes. Il est temps de se donner les moyens de lutter contre eux. Voilà comment notre héros se trouve plongé dans la création du Capitaine Blood, commandant l'arche, vaisseau doté d'un ordinateur appelé «bioconscience». Le programme écrit, Bob frappe sur son clavier les lettres R.U.N., le programme démarre et Bob disparait, se dématérialise...

Il se retrouve aux commandes de l'arche au large d'Andromède. Face à lui, un tableau de bord semblable à celui qu'il avait conçu dans son programme. En haut, la position de l'arche et l'heure. Au centre, le frigatorium de cryogénisation et le rail d'accouchement des Oorxx. En bas, le tableau de commandes de téléportation, d'affichage de l'environnement (l'écran apparaît alors au centre), d'affichage de la carte galactique, de passage en hyper espace, de communication par le module d'Upcom et les commandes de l'Oorxx actif.

L'Oorxx est une sorte de poisson de l'espace revu et corrigé par Blood. Les Oorxx sont envoyés dans l'espace comme des missiles avec pour mission d'explorer les planètes, de les photographier, et, s'il le faut, de les détruire. Ils apparaissent sur le rail d'accouchement de la pondeuse d'Oorxx et sont alors directement utilisables.



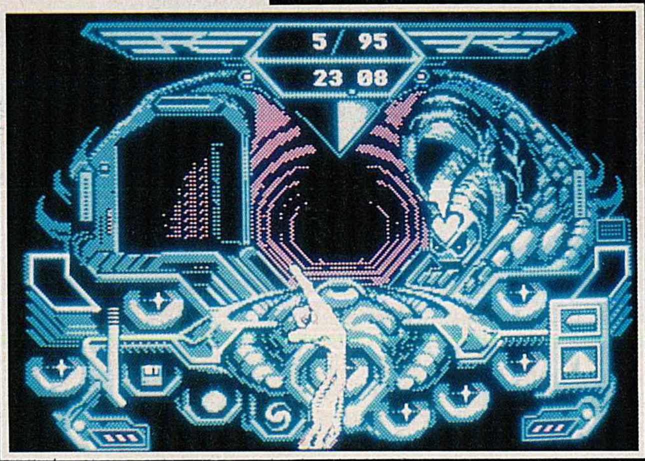


DOCUMENTATION	: ****
CONFORT	: ****
FINITION/ ESTHETIQUE	: ****
QUALITE/PRIX	: ****

CGA/EGA

ERE INTERNATIONAL
1 Bd Hippolyte Marquès
94200 Ivry/Seine

Tél. :1.45.21.01.49



Le frigatorium est un conteneur de cryogénisation utilisé pour la téléportation. On ne peut y téléporter que des êtres consentants. Le Capitaine Blood a le pouvoir de désintégrer les êtres à son image (les Numéros) se trouvant dans le frigatorium et peut ainsi se régénérer.

Le module d'Upcom permet d'entrer en contact avec toutes les créatures vivant dans la galaxie. Les échanges ont lieu sur deux écrans juxtaposés.

Le Capitaine Blood a 45 heures, montre en main, pour mener à bien sa mission à travers la galaxie qui ne comporte pas moins de 32768 planètes où vivent 13 races plus étranges les unes que les autres.

Certains êtres sont pacifiques comme les Izwal, d'autres sont ce qui se fait de plus teigneux et bagarreur comme les Yukas, d'autres encore sont des créatures splendides comme les ondoyantes.

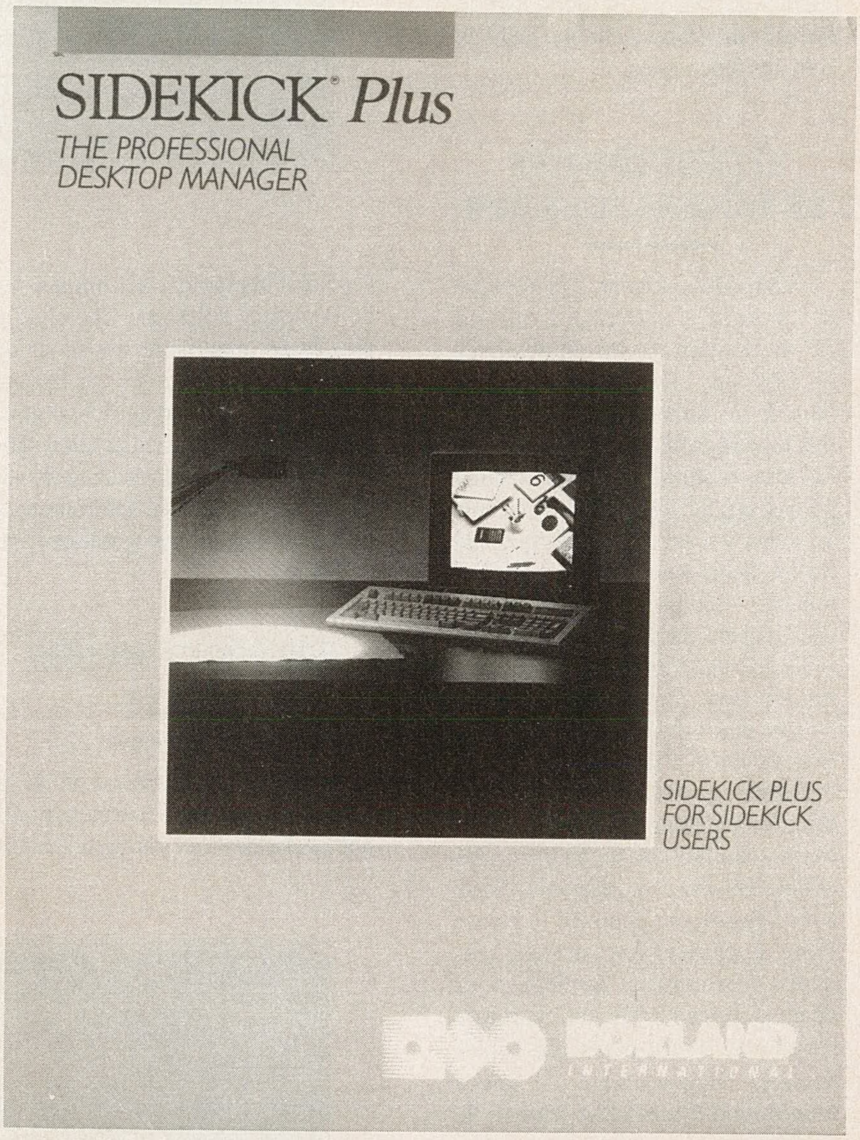
Ces êtres doivent donc être abordés avec circonspecion. Certains détiennent des renseignements de la plus vive importance pour le Capitaine Blood. La communication, grâce à l'Upcom, devra être particulièrement soignée.

Ce jeu, en français, est superbe et amusant. L'éventail des parties possibles est énorme et l'on ne risque pas de s'ennuyer en route !

SIDEKICK PLUS

LE BUREAU ELECTRONIQUE

Le gestionnaire de bureau Sidekick de Borland constitue à n'en point douter, l'un des logiciels les plus vendus dans le monde. Basé sur le même concept, Sidekick Plus lui ajoute de nouvelles fonctions et un confort d'utilisation encore supérieur.

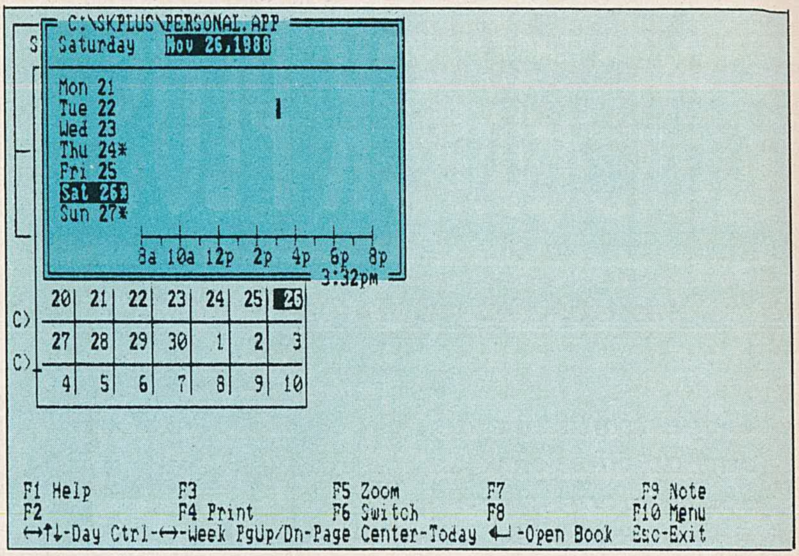


Sidekick Plus est un logiciel de bureau évolué, résident en mémoire et pouvant être appelé à chaque instant. Il met à votre disposition un gestionnaire de fichiers sous Dos, un jeu de neuf bloc–notes, un jeu de neuf «processeurs d'idées», un répertoire téléphonique intelligent associé à un module de communication par modem, 4 calculatrices, un agenda, un tableau Asciii et bien d'autres fonctions non moins intéressantes. Nous l'avons testé dans sa version anglaise, mais Borland nous a assuré qu'il sera disponible en français dès le début du mois de janvier.

Son installation sur le disque dur s'effectue sans problème, le programme se chargeant lui–même de modifier le fichier Autoexec. Le choix vous est laissé d'installer ou non les fichiers d'aide et les exemples. Le logiciel est assez volumineux, mais il sait faire usage de la mémoire étendue au–delà de 640 ko si votre machine en est pourvue. Dans le cas contraire, et c'est là une particularité intéressante de Sidekick Plus, vous avez tout loisir de configurer le programme à votre convenance en ne gardant que les modules qui vous intéressent et en définissant ceux qui seront résidents et ceux qui seront appelés depuis le disque dur. Lors de cette opération de configuration, vous pourrez aussi redéfinir les couleurs de l'écran et vous découvrirez même un petit jeu de Space Invaders offert en prime par Borland.

Sidekick Plus est doté des menus en cascade qui ont fait le succès des produits Borland, avec toujours la possibilité de revenir en arrière à

l'aide de la touche ESC en cas de choix erroné. On retrouve dans tous les modules des commandes identiques et placées au même endroit, ce qui fait que l'utilisateur n'est jamais dérouté. Il peut d'ailleurs à tout moment appeler à l'aide en cas de difficulté. Toujours commune à tous les modules, la fonction Couper–Coller permet toutes les manipulations de texte. Vous pouvez par exemple coller sur la tablette les résultats d'une série de calculs scientifiques pour les intégrer par la suite sur une page de l'un des bloc–notes.



L'agenda

LE GESTIONNAIRE DE FICHIERS SOUS DOS

Ce module permet, à la manière de Norton Commander ou de PC–Boss, d'entrer des commandes du Dos sans connaissance particulière de sa syntaxe. Lors de son appel, il vous présente le catalogue des fichiers du répertoire courant. Vous pouvez ensuite naviguer d'un lecteur à l'autre et d'un répertoire à un autre simplement en pressant quelques touches. Vous pouvez encore copier des fichiers, un par un ou par lots, modifier leurs attributs, les effacer, les renommer ou encore les lister à l'écran ou les imprimer s'il s'agit de fichiers textes. Sidekick Plus permet également toutes les opérations habituellement pratiquées sur les répertoires y compris leur suppression sans avoir à les vider au préalable. Nous avons également apprécié la possibilité de pouvoir formater une disquette sans quitter l'application en cours et de rechercher une chaîne de caractères. Nous avons par contre regretté l'impossibilité de lancer l'exécution d'un fichier à partir de ce module.

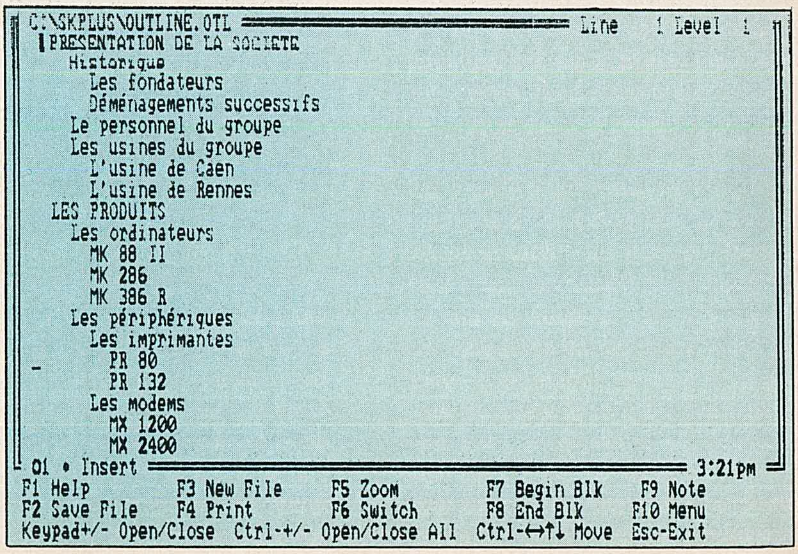
LES BLOC-NOTES

Neuf bloc–notes sont à votre disposition, chacun d'eux ayant une capacité de 54000 caractères. Il s'agit en fait d'un traitement de texte offrant les facilités de l'éditeur de Turbo Pascal et la plupart des commandes de Wordstar telles que Chercher et remplacer, manipuler des blocs de texte, insérer, supprimer, etc. Les caractères peuvent être enrichis (gras, italique, souligné...) en insérant dans le texte les caractères de contrôle nécessaires. On dispose naturellement de possibilités de sauvegarde et d'impression.

LES PROCESSEURS D'IDEES

Egalement au nombre de neuf, les processeurs d'idées permettent de manipuler des notes structurées à la manière de programmes spécialisés tels que Think Tank. Le principe est simple, même si les applications concrètes ne nous ont pas paru évidentes à part quelques cas particuliers.

Il consiste à saisir les idées, à raison de une par ligne, au fur et à mesure qu'elles vous viennent à l'esprit. On peut par la suite déplacer ces lignes de texte de manière à les présenter sous forme de têtes de chapitres, de paragraphes, de sous–paragraphes sur autant de niveaux que l'on désire. Lorsque tout est en ordre, on peut imprimer la liste, complète ou à partir d'un niveau choisi, ou encore créer automatiquement des diagrammes.



Le processeur d'idées

Un processeur d'idées pourra par exemple servir à définir le fil conducteur d'une conférence, ou le canevas d'un manuel technique. On pourra même l'utiliser en éditeur pour des langages structurés tels que le Pascal ou le C, avec la possibilité d'avoir une vision globale ou sélective du listing.

LA GESTION DU PLANNING

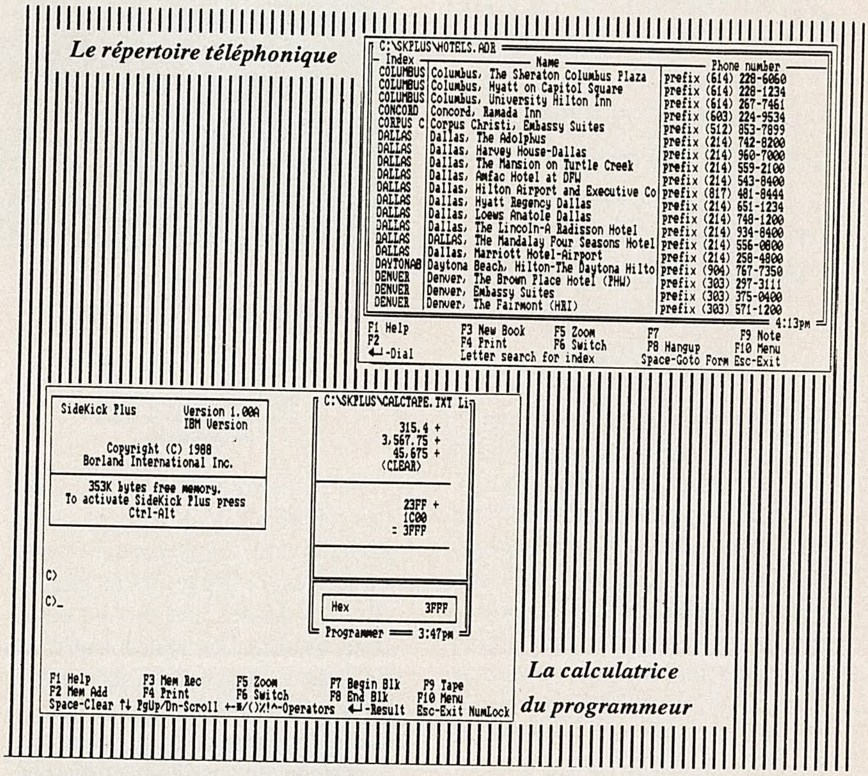
Le calendrier constitue la base du gestionnaire de planning. Il affiche six semaines consécutives avec pour chaque jour une page d'agenda où seront notés les rendez–vous avec la possibibité de programmer des alarmes pour les événements importants. Vous pouvez même programmer l'affichage de messages, ou encore la composition automatique d'un numéro de téléphone. Le carnet de rendez–vous permet de visualiser d'un seul coup d'œil les créneaux horaires disponibles sans avoir à feuilleter les pages de l'agenda.

LE REPERTOIRE TELEPHONIQUE

Entièrement paramétrable, il permet de mémoriser les noms, adresses et numéros de téléphone de manière habituelle, mais dispose en plus de la possibilité de composer automatiquement les numéros si vous possédez un modem, et même d'échanger des fichiers avec un autre ordinateur. Le module de communication fonctionnne en tâche de fond et peut être programmé à l'aide de macro-instructions.

LES CALCULATRICES

La petite calculatrice, disponible à tout moment, avait contribué pour une grande part au succès de Sidekick. Sidekick Plus vous en offre quatre différentes : une scientifique, une financière, une pour les formules et une pour les programmeurs. Elles disposent toutes d'une mémoire et d'un rouleau de papier électronique permettant de conserver une trace des calculs successifs effectués. Les modèles scientifique et financier proposent les fonctions que l'on trouve habituellement sur les calculatrices de poche (valeurs actuelle et future, nombre de mensualités... pour la première, et fonctions trigonométriques et statistiques pour la seconde). Le modèle destiné aux programmeurs comporte des fonctions booléennes et peut calculer en décimal, hexadécimal ou binaire. Plus originale, la calculatrice baptisée «Formula» est aussi la plus puissante de toutes, car elle regroupe, en plus de ses fonctions propres, toutes celles des trois modèles précédents. Ses deux mémoires permettent de stocker des formules mathématiques complexes.



Le répertoire téléphonique

La calculatrice du programmeur

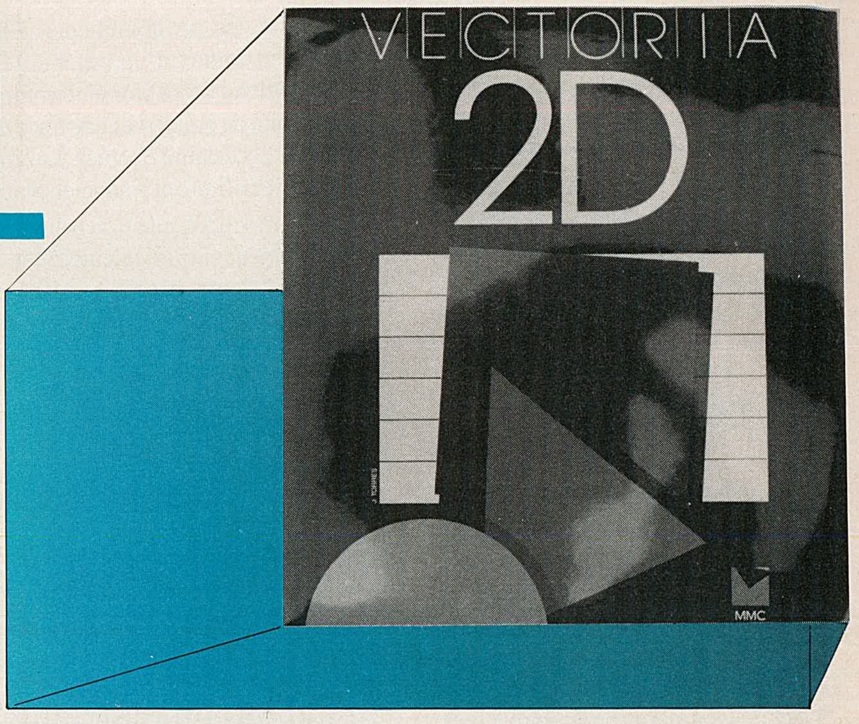
INSTALLATION : *****
DOCUMENTATION : ****
CONFORT D'UTILISATION : ****
FINITION/ ESTHETIQUE : ****
RAPPORT QUALITE/PRIX : ****
CARTES GRAPHIQUES : Toutes
PROTECTION : Non
Prix : 1995 F HT

Distribué par BORLAND
43 avenue de l'Europe
78141 VELIZY
Tél. : 1.39.46.96.69

CONCLUSION

Conçu de manière très intelligente pour permettre à l'utilisateur de PC d'avoir enfin un bureau ordonné, Sidekick Plus devient, après seulement quelques heures d'utilisation, un puissant outil de travail dont on peut difficilement se passer. Un coup de chapeau au passage pour les développeurs de Borland qui nous offrent là une étonnante démonstration de leur savoir–faire en matière de gestion de mémoire.

VECTORIA 2D



Après le succès de VECTORIA 3D, qui n'avait pourtant l'ambition que de faire découvrir la CAO au grand public, Marc MARZOUG vient de créer VECTORIA 2D, un outil professionnel comparable aux meilleurs logiciels de dessin du marché et vendu à un prix abordable.

Marc MERZOUG a le goût du travail bien fait et cela se remarque dans le soin apporté à la réalisation du logiciel, du manuel d'utilisation ou encore dans le choix de packaging. Tout est clair et la mise en œuvre du logiciel s'en trouve facilitée. Le programme, qui s'accommode de tous les types d'écrans actuels, de CGA à VGA en passant par Hercules et CGA, est livré sur une disquette protégée contre la copie, mais permettant jusqu'à trois installations sur disque dur par une procédure automatique.

Vectoria 2D utilise le même concept de menus que la version 3D, avec des boîtes disposées verticalement sur la partie droite de l'écran, formulées par certains de nos confrères de la presse informatique, la sélection des fonctions s'effectuant à l'aide de la souris, des touches de fonction ou encore des touches fléchées du clavier, avec appel de sous-menus lorsque c'est nécessaire. En dépit de quelques critiques, notre expérience montre que l'on s'accoutume très rapidement à ce type de menu, qui a le mérite d'occuper peu de place à l'écran tout en étant suffisamment clair.

UNE PROFUSION DE FONCTIONS PUISSANTES

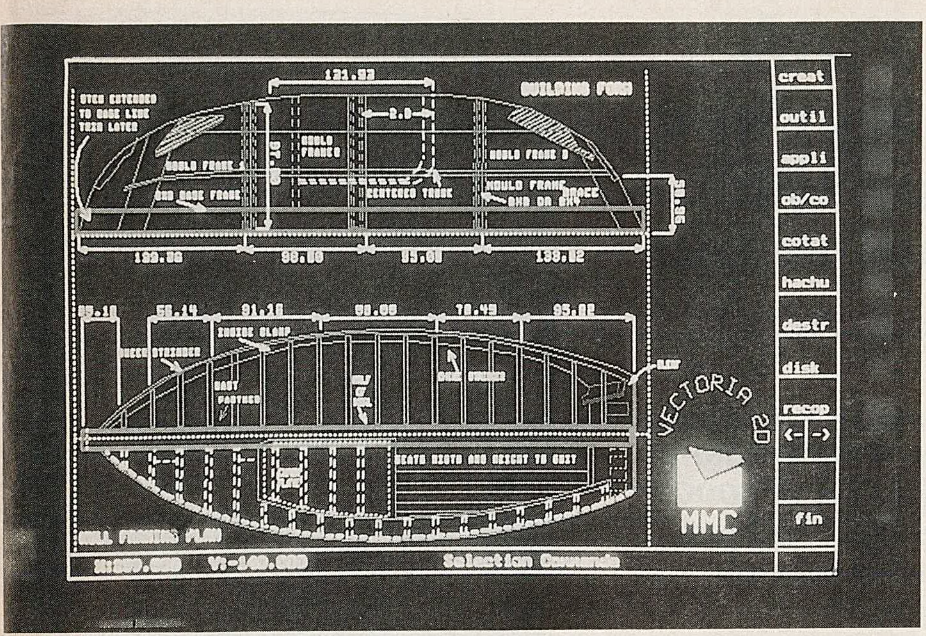
Le premier menu offre le choix des primitives de dessin qui sont le point, le trait, les polygones ouverts ou fermés, la flèche, les rectangles, cercles, ellipses, les arcs du cercle et les courbes. Les couleurs ainsi que les styles de lignes (pointillés ou trait plein) peuvent être choisis dans le menu des paramètres, de même que le système de coordonnées qui peuvent être cartésiennes, relatives ou polaires. Les paramètres de hachurage (couleur, orientation, densité...) offrent également une infinité de possibilités.

Des outils complémentaires d'aide au dessin permettent la création et la suppression d'arêtes, le déplacement de sommets et l'accrochage automatique au sommet le plus proche ou au milieu du segment le plus proche. A noter également une fonction intéressante qui offre la possibilité d'effacer ou de restituer l'objet dessiné de la première à la dernière arête.

Vectoria 2D permet naturellement la manipulation des objets par translation, rotation ou déformation par affinités sur les deux axes. Le zoom est réglable à l'infini, de 10^{-38} à 10^{38}, en global ou simplement au niveau d'une fenêtre dont on aura choisi les dimensions.

DES COUCHES, DES BLOCS ET DES COMPOSANTS

Vectoria 2D permet de travailler sur plusieurs couches, à la manière de feuilles de calque que l'on superposerait. L'utilisateur choisit les couches qu'il veut voir à l'écran en rendant les autres invisibles. Les blocs peuvent être créés par addition ou soustraction de fenêtres et bénéficient à leur tour des mêmes utilitaires que le dessin global, à savoir le choix des couleurs et styles de lignes, effets de miroir, etc... A un niveau encore plus bas, nous avons le composant, que l'on peut créer et sauvegarder de manière à pouvoir l'appeler et le placer ultérieurement à la demande. Les architectes pourront ainsi, par exemple, se constituer une bibliothèque de composants standards (baignoire, prises de courant, évier... par exemple pour les architectes), et les insérer dans leurs dessins en une fraction de seconde.



LA COTATION ASSOCIATIVE

Une des fonctions les plus puissantes du logiciel est la cotation associative, obtenue automatiquement et dans l'unité de son choix, simplement en cliquant les deux points à côter. L'utilisateur a également le choix de l'échelle et dispose d'un outil de mesure de distances, d'angles et même de périmètres et de surfaces.

Notre tour d'horizon des possibilités de Vectoria 2D serait incomplet si nous ne faisions pas mention de la fonction texte qui permet d'écrire en ligne ainsi qu'en mode circulaire même si les applications ne nous ont pas semblé évidentes dans ce mode. Ici encore, on a la possibilité de choisir la hauteur, la largeur, la couleur et l'inclinaison des caractères en mode proportionnel ou non, ainsi que de charger des polices de caractères.

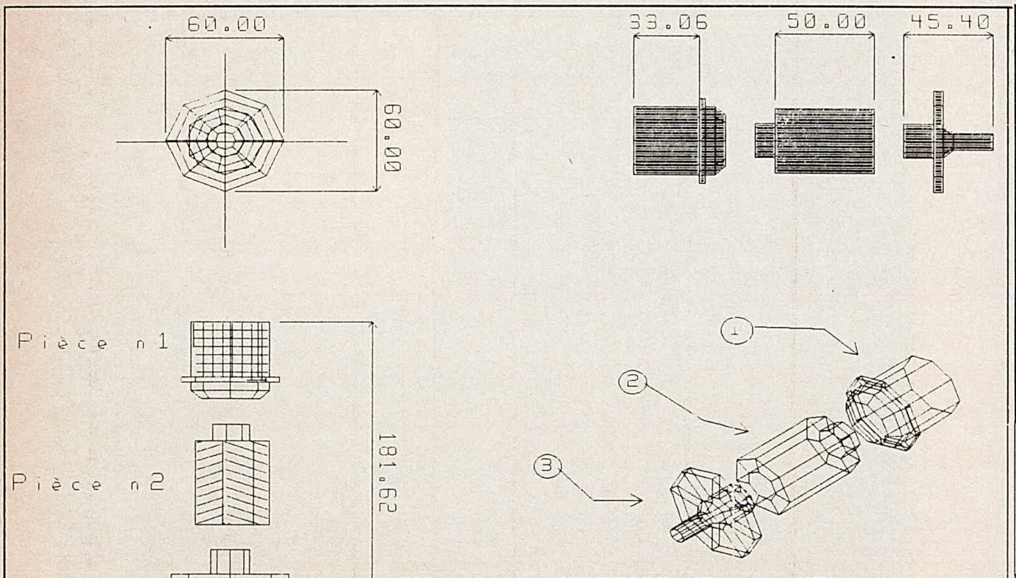
LES ENTREES-SORTIES

Vos dessins pourront être imprimés sur une matricielle 9 ou 24 aiguilles compatible Epson ou IBM, ou encore, pour un meilleur résultat, sur un traceur graphique en mode HPGL ou DXY. Les sauvegardes peuvent également s'opérer sous différents formats, y compris en Ascii ou en format DXF, ce qui rend les fichiers compatibles avec Autocad. A noter encore, la possibilité pour Vectoria 2D de pouvoir charger des dessins créés par Vectoria 3D, qui peuvent dès lors bénéficier de la cotation automatique.

CONCLUSION

Avec ce produit, MMC fait une entrée remarquée sur le marché du dessin professionnel informatisé, confirmée par son choix par de nombreux bureaux d'études tels que Bouygues, Dassault, les Télécoms ou la SNCF. Un beau succès made in France ! Notre seul regret portera sur le manuel, qui constitue certes un excellent ouvrage de référence, mais dans lequel nous aurions aimé trouvé une prise en main permettant de découvrir les différentes fonctions de manière conviviale. Marc Merzoug nous a promis d'y remédier très prochainement.

Nous attendons maintenant avec impatience la version professionnelle de Vectoria 3D qui bénéficiera, aux dires de son auteur, d'une puissance comparable.



Objet conçu par VECTORIA 3D, retravaillé avec VECTORIA 2D (cotation, texte, hachure)

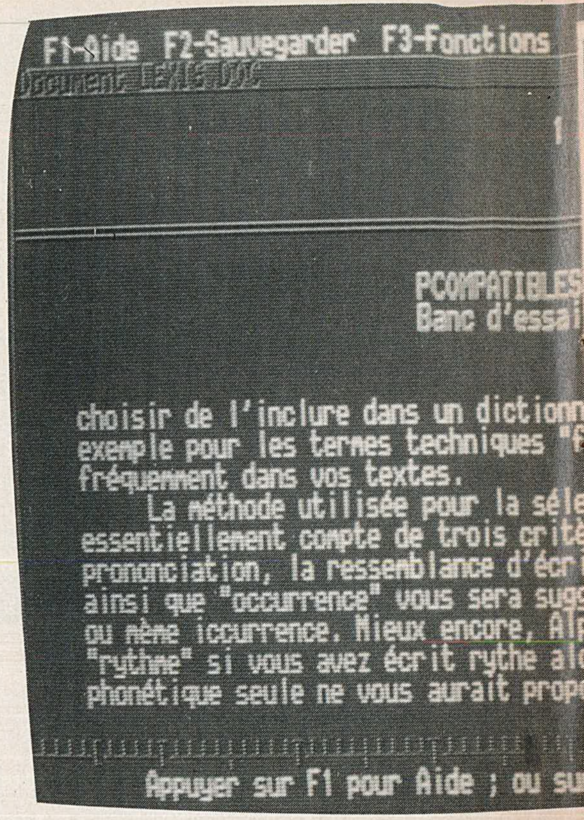
DOCUMENTATION	**: ******
CONFORT D'UTILISATION	**: ******
FINITION/ ESTHETIQUE	**: ******
RAPPORT QUALITE/PRIX	**: *******
PROTECTION	**: OUI**
CARTES GRAPHIQUES	**: Hercules, CGA, EGA, VGA**
PRIX : 1500 F TTC	

M.M. Création
16 avenue de la République
75011 Pris
Tél. : 1.43.38.63.64.

ALPHA LEXIS

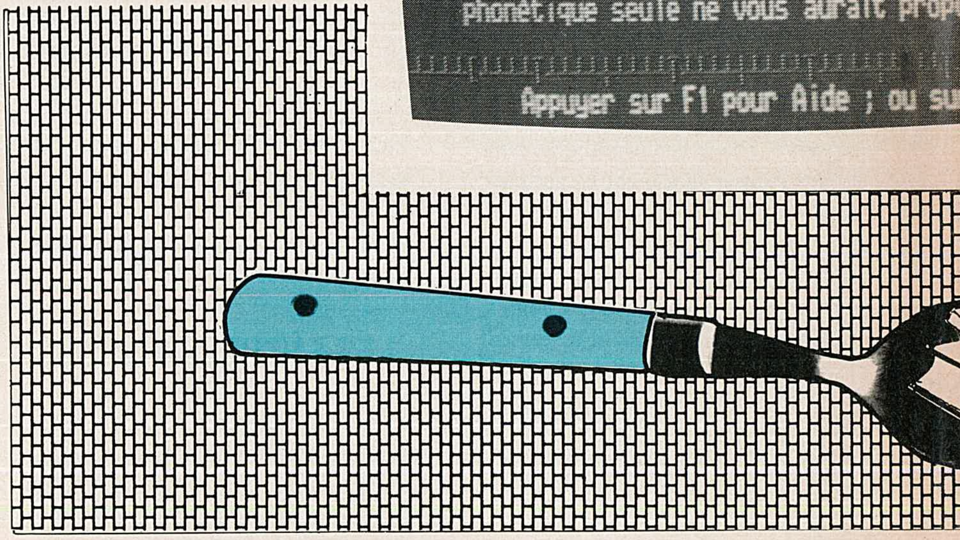
L'AIDE A LA REDACTION

Mettre tous les termes du petit Larousse dans votre PC, soit plus de 400000 mots en comptant les formes fléchies et 40000 synonymes, c'est le pari que viennent de réussir Borland International et les éditions Larousse.

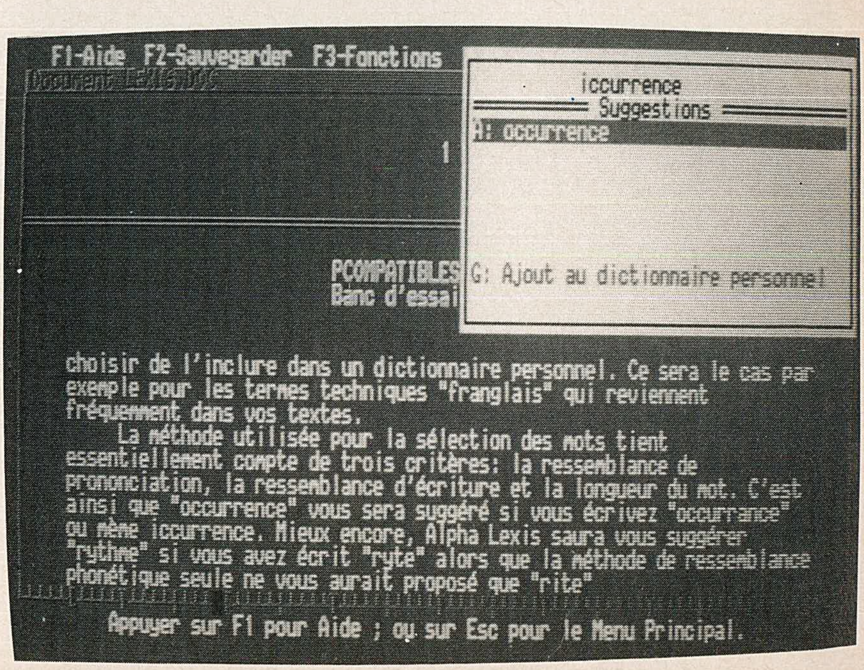


Alpha Lexis est un logiciel original qui apporte aux autres logiciels une fonction de vérification orthographique et une fonction de recherche de synonymes. Une fois chargé en mémoire, il se fait très discret et se tient prêt à vous signaler toute faute de frappe.

Les fonctions peuvent être appelées de deux manières différentes, soit par le menu général matérialisé par une barre en haut de l'écran, soit par une combinaison de deux touches. Cette solution s'avère à notre avis la plus pratique, une fois que l'on a bien assimilé les possibilités du logiciel.

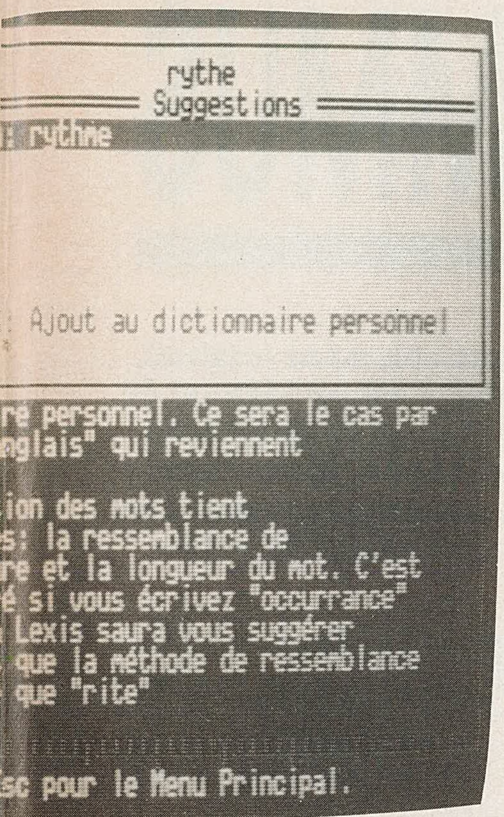


Deux modes de correction sont également proposés, soit en temps réel (sans ralentissement de la vitesse de frappe) avec l'émission d'un bip dès qu'un mot inconnu a été frappé ou alors la possibilité de contrôler écran par écran avec affichage en surbrillance des mots mal orthographiés ou inconnus. Ce mode ne nous a pas semblé très pratique car les surbrillances disparaissent dès que l'on déplace le curseur ce qui oblige à de fréquents rappels de la fonction. Un mode de vérification globale du texte nous aurait semblé plus intéressant.



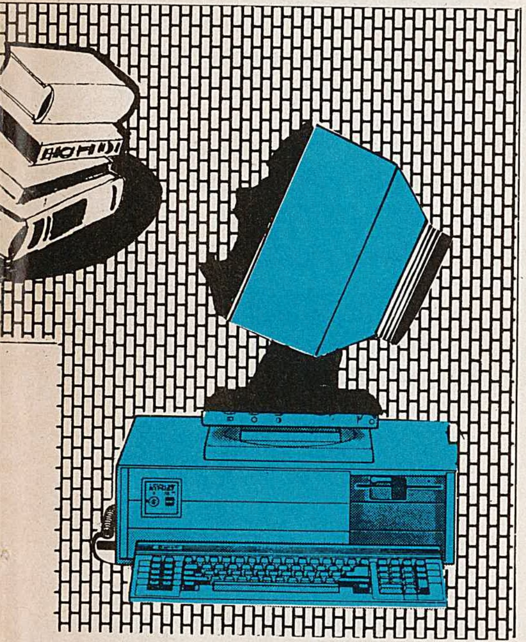
ENTIEREMENT PARAMETRABLE

Alpha Lexis est prévu pour fonctionner avec les principaux traitements de texte du marché, pour lesquels des feuilles



de paramètres appelées contextes ont été préétablis par l'éditeur. Il s'agit de Wordstar 3.2, Textor, Word Perfect, Word, Visio, Multimate Advantage II et Sprint. Les autres produits bureautique de Borland n'ont bien sûr pas été oubliés et vous trouverez des contextes Sidekick, Reflex et Quattro. Sont également disponibles des contextes pour le tableur Multiplan, MS-Dos, plus un modèle standard que l'utilisateur pourra remodeler à sa guise en fonction de son logiciel.

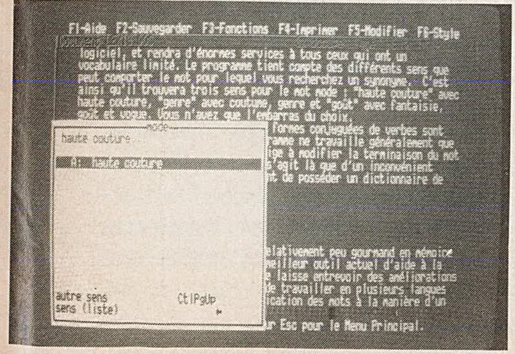
Nous avons choisi pour nos premiers essais d'utiliser l'intégré Premier Choix distribué par La Logithèque. En partant du contexte standard, nous sommes parvenus après quelques tâtonnements, à paramétrer convenablement Alpha Lexis, à l'exception du mode surfrappe, pour lequel le mot venant en remplacement pousse le reste du texte en laissant des blancs, nous obligeant à utiliser en permanence le mode insertion. Par contre, nos essais réalisés avec Word et Sprint se sont déroulés sans aucun problème.



LE CORRECTEUR ORTHOGRAPHIQUE

Le correcteur orthographique d'Alpha Lexis travaille de manière analogue aux autres correcteurs du marché, en proposant pour chaque mot inconnu, un certain nombre de mots d'orthographe voisine. Il suffit de choisir le mot qui convient pour le voir remplacer immédiatement le mot suspect. Si le mot ne figure pas dans le dictionnaire, vous pouvez choisir de l'inclure dans un dictionnaire personnel. Ce sera le cas par exemple pour les termes techniques "franglais" qui reviennent fréquemment dans vos textes.

La méthode utilisée pour la sélection des mots tient essentiellement compte de trois critères : la ressemblance de prononciation, la ressemblance d'écriture et la longueur du mot. C'est ainsi que "occurrence" vous sera suggéré si vous écrivez "occurrance" ou même "iccurrence". Mieux encore, Alpha Lexis saura vous suggérer "rythme" si vous avez écrit "rythe" alors que la méthode de ressemblance phonétique seule ne vous aurait proposé que "rite"



LA RECHERCHE DE SYNONYMES

Cette possibilité est sans conteste la plus innovatrice du logiciel et rendra d'énormes services à tous ceux qui ont un vocabulaire limité. Le programme tient compte des différents sens que peut comporter le mot pour lequel vous recherchez un synonyme. C'est ainsi qu'il trouvera trois sens pour le mot "mode" : "haute couture" avec haute couture, "genre" avec coutume, genre et "goût" avec fantaisie, goût et vogue. Vous n'avez que l'embarras du choix.

Les recherches portant sur les formes conjuguées de verbes sont compliquées par le fait que le programme ne travaille généralement que sur les infinitifs, ce qui vous oblige à modifier la terminaison du mot après son remplacement. Mais il ne s'agit là que d'un inconvénient mineur qui n'enlève rien à l'agrément de posséder un dictionnaire de synonymes.

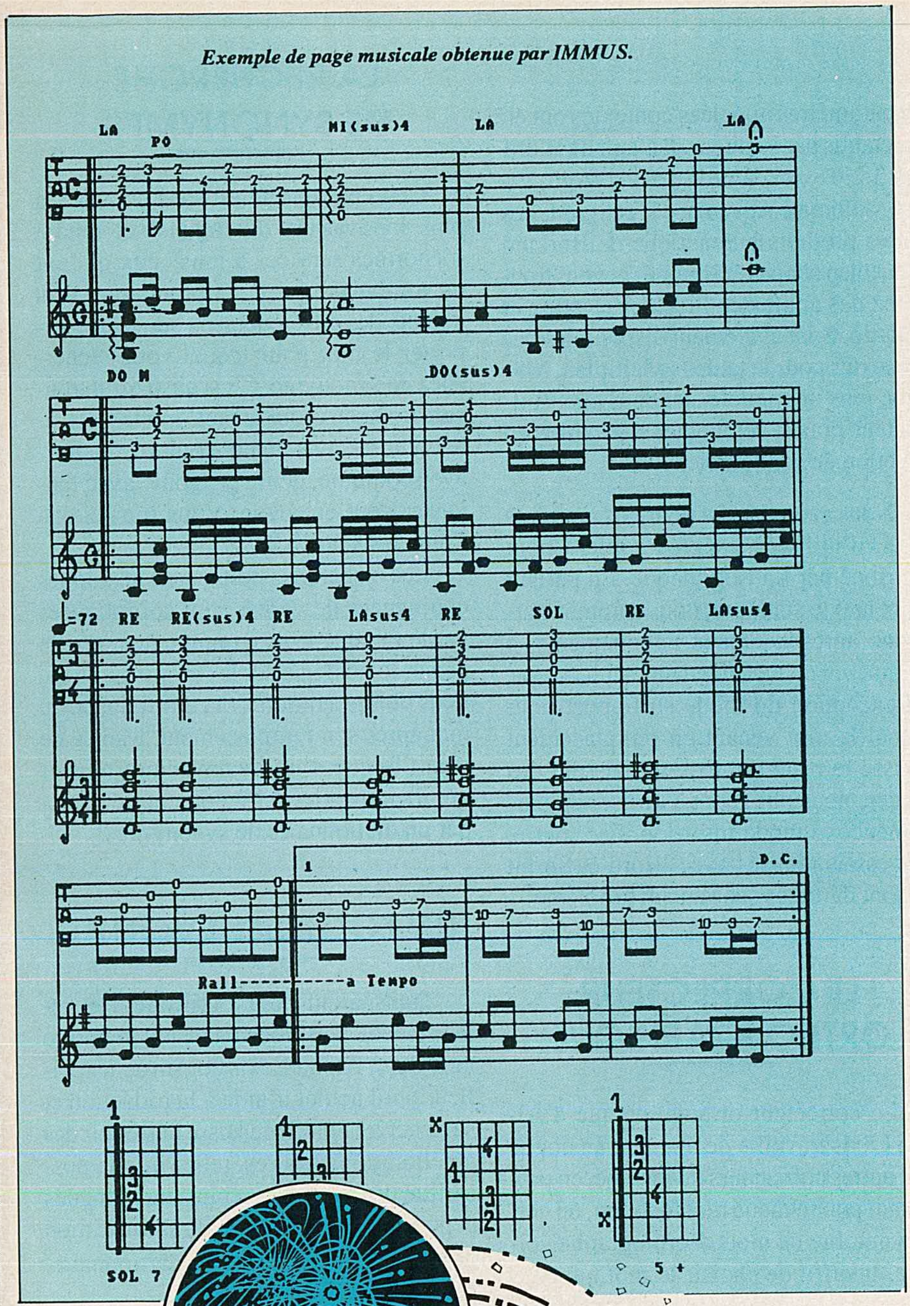
UN LOGICIEL EVOLUTIF

Transparent pour l'utilisateur et relativement peu gourmand en mémoire (170 Ko), Alpha Lexis constitue le meilleur outil actuel d'aide à la rédaction et sa structure non figée laisse entrevoir des améliorations futures, telles que la possibilité de travailler en plusieurs langues et pourquoi pas d'obtenir la signification des mots à la manière d'un dictionnaire.

FACILITE D'INSTALLATION	**: ******
QUALITE DE LA DOCUMENTATION	**: *******
CONFORT D'UTILISATION	**: ******
FINITION/ ESTHETIQUE	**: *******
RAPPORT QUALITE/PRIX	**: ******
PROTECTION	**: NON**
Prix : 1 295 F TTC	

Distribué par
BORLAND INTERNATIONAL
43, avenue de l'Europe
78141 Velizy Cedex
Tél. : 1.39.46.96.69

IMMUS



Exemple de page musicale obtenue par IMMUS.

Véritablement original, IMMUS est un logiciel de création de partitions musicales, fonctionnant de manière analogue à un traitement de texte.

Ecrit par un professeur d'orgue électronique qui en assure également la diffusion, IMMUS a été conçu pour répondre aux besoins du musicien, mais également de l'enseignant. Il permet l'écriture de partitions, et ce quelle qu'en soit la difficulté.

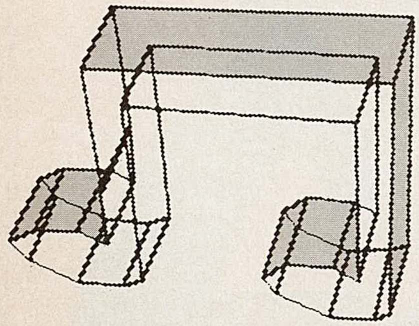
L'ensemble se compose d'un manuel d'environ 60 pages, du logiciel livré sur une disquette protégée contre la copie et d'une copie de sauvegarde que l'on rangera en lieu sûr.

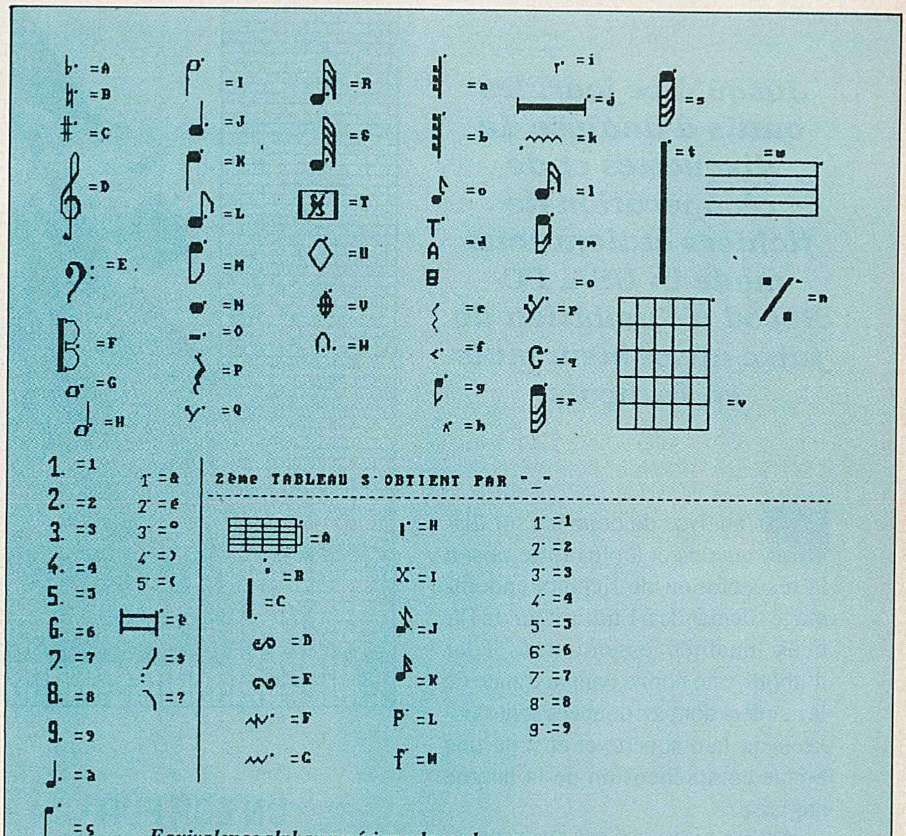
La première opération consistera à définir la configuration du matériel utilisé. Le programme fonctionne au choix en mode Hercules ou en CGA et peut être utilisé avec un seul lecteur de disquettes ou à partir du disque dur, mais la disquette originale devra dans ce cas être insérée dans le lecteur A.

LA CREATION DE PARTITIONS

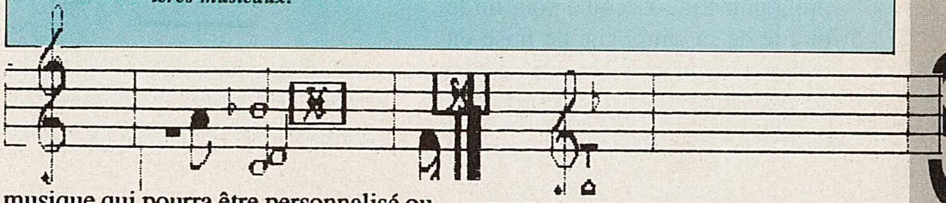
Après avoir choisi le nombre de portées que comportera chaque partition, on peut commencer la saisie. On dispose pour cela d'un curseur graphique que l'on peut déplacer dans toutes les directions. La saisie des notes s'effectue ensuite à la manière d'un traitement de texte, chaque touche du clavier, majuscule ou minuscule, ayant une équivalence musicale. Tous les symboles habituels sont disponibles mais l'auteur peut, sur demande et moyennant un coût minime, créer tout symbole complémentaire dont vous pourriez avoir besoin.

LE TRAITEMENT DE TEXTE MUSICAL





Equivalence alphanumérique de quelques caractères musicaux.



Immus fonctionne en Wysiwig, c'est-à-dire que la partition apparait à l'écran telle qu'elle sera imprimée. Les corrections sont évidemment possibles et le choix des différentes options s'effectue à l'aide des touches de fonctions. Avec un peu de pratique, il devient possible d'écrire assez rapidement sans avoir à consulter en permanence le manuel pour trouver la touche correspondant à un signe musical. Lorsque les portées affichées à l'écran sont remplies, on effectue une sauvegarde de l'écran et l'on passe au suivant. Notons qu'il est possible de rajouter à l'écran le texte correspondant aux paroles et même des grilles d'accords pour les guitaristes.

L'IMPRESSION

L'impression des partitions nécessitera une imprimante graphique matricielle à 9 ou 24 aiguilles ou une imprimante laser capable d'émuler l'IBM Proprinter. L'auteur recommande une alimentation feuille à feuille, mais dans la pratique, l'impression se fait très bien sur du papier continu de 12 pouces.

DES FONCTIONS ANNEXES INTERESSANTES

Le programme permet également la création de pages-titres qui pourront être enrichies du logo de l'auteur. De quoi effectuer un travail très présentable. On pourra également imprimer du papier à musique qui pourra être personnalisé ou non, ainsi que du papier brouillon très utile en école pour les dictées musicales. La fonction de vérification permet de faire défiler automatiquement tous les écrans qui entrent dans la composition d'une partition.

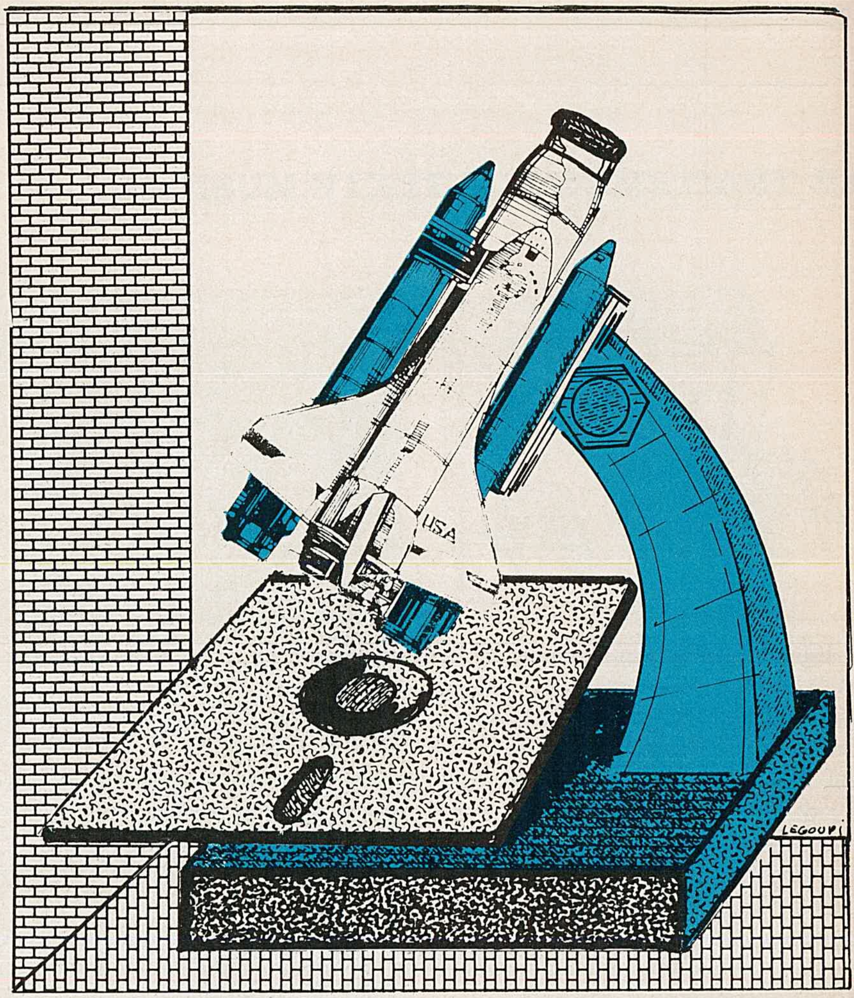
CONCLUSION

Immus est assurément un logiciel original, puissant et facile à utiliser. On regrettera simplement son prix un peu élevé et l'on se prend à rêver pour les versions futures d'une interface Midi qui permettrait d'entendre immédiatement l'interprétation de ce que l'on vient d'écrire.

INSTALLATION	: ****
DOCUMENTATION	: ***
CONFORT	: ***
FINITION/ ESTHETIQUE	: ***
RAPPORT QUALITE/PRIX	: **
MODES GRAPHIQUES	: Hercules ou CGA
PROTECTION	: OUI
Prix : 2 500 F HT	

Distribué par Gilles LATOULIE
BP 74
83110 Sanary sur Mer
Tél. : 94.74.22.73

PC-DECOD



Jusqu'à ce jour, les outils d'analyse de disquettes et de récupération de fichiers étaient tous made in USA. PC-Décod a l'ambition de faire aussi bien, mais en français.

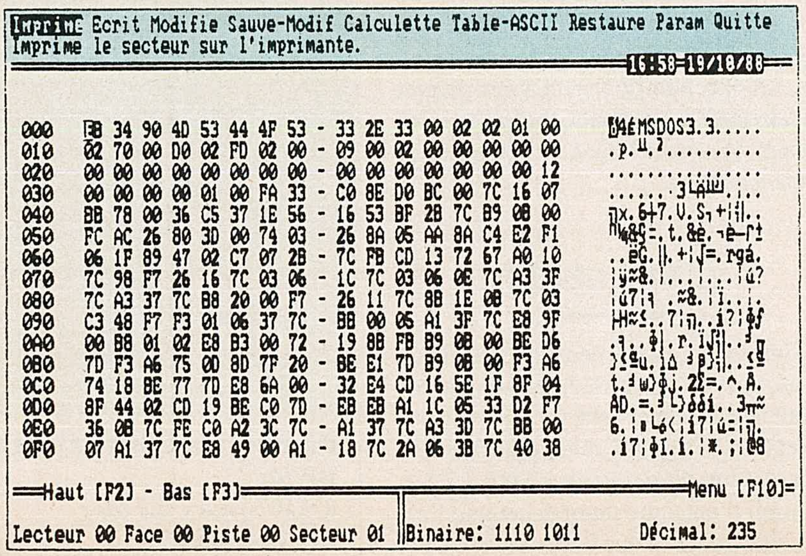
L'analyse de données sur disquettes et à plus forte raison la récupération de fichiers endommagés demande à l'utilisateur de PC deux qualités essentielles. Tout d'abord, une bonne connaissance de la manière dont les données sont stockées sur la disquette et ensuite une bonne compréhension de la langue anglaise.

Edité par la société Cogedif, le programme PC-Décod a pour lui le mérite de sa simplicité de mise en œuvre, grandement facilitée par une série d'écrans d'aide en français, disponibles à tout moment.

UN EDITEUR FACILE A UTILISER

Lors du chargement, PC-Décod affiche les données du premier secteur de la piste 0 du disque qui a servi à lancer le programme. L'affichage en hexadécimal sur la partie gauche de l'écran et en ASCII sur la partie droite ne permet que d'afficher les 255 premiers octets, le reste apparaissant en pressant la touche F3. Le changement de secteur se fait très facilement en avant ou en arrière à l'aide des touches PgUp et PgDn mais l'utilisateur peut tout aussi facilement spécifier un lecteur, une face, une piste et un secteur à analyser. Les curieux pourront même explorer au-delà du nombre maximum de pistes et peut-être découvrir des informations cachées intéressantes.

Un curseur en vidéo inversée apparait sur le premier caractère du secteur en hexa et en ASCII et peut être déplacé sur l'écran pour modifier un octet quelconque. Signalons que la traduction de chaque octet en binaire et en décimal apparait également en bas de l'écran.



```
Imprime Ecrit Modifie Sauve-Modif Calculette Table-ASCII Restaure Param Quitte
Imprime le secteur sur l'imprimante.
                                                              16:58 19/10/88

000   EB 34 90 4D 53 44 4F 53 - 33 2E 33 00 02 02 01 00   δ4ÉMSDOS3.3.....
010   02 70 00 D0 02 FD 02 00 - 09 00 02 00 00 00 00 00   .p.╨.²..........
020   00 00 00 00 00 00 00 00 - 00 00 00 00 00 00 00 12   ................
030   00 00 00 00 01 00 FA 33 - C0 8E D0 BC 00 7C 16 07   ......·3└Ä╨╝.|..
040   BB 78 00 36 C5 37 1E 56 - 16 53 BF 2B 7C B9 0B 00   ╗x.6┼7.V.S┐+|╣..
050   FC AC 26 80 3D 00 74 03 - 26 8A 05 AA 8A C4 E2 F1   ⁿ¼&Ç=.t.&è.¬è─Γ±
060   06 1F 89 47 02 C7 07 2B - 7C FB CD 13 72 67 A0 10   ..ëG.╟.+|√═.rgá.
070   7C 98 F7 26 16 7C 03 06 - 1C 7C 03 06 0E 7C A3 3F   |ÿ≈&.|...|...|ú?
080   7C A3 37 7C B8 20 00 F7 - 26 11 7C 8B 1E 0B 7C 03   |ú7|╕ .≈&.|ï..|.
090   C3 48 F7 F3 01 06 37 7C - BB 00 05 A1 3F 7C E8 9F   ├H≈≤..7|╗..í?|Φƒ
0A0   00 B8 01 02 E8 B3 00 72 - 19 8B FB B9 0B 00 BE D6   .╕..Φ│.r.ï√╣..╛╓
0B0   7D F3 A6 75 0D 8D 7F 20 - BE E1 7D B9 0B 00 F3 A6   }≤ªu.ì⌂ ╛ß}╣..≤ª
0C0   74 18 BE 77 7D E8 6A 00 - 32 E4 CD 16 5E 1F 8F 04   t.╛w}Φj.2Σ═.^.Å.
0D0   8F 44 02 CD 19 BE C0 7D - EB EB A1 1C 05 33 D2 F7   ÅD.═.╛└}δδí..3╥≈
0E0   36 0B 7C FE C0 A2 3C 7C - A1 37 7C A3 3D 7C BB 00   6.|■└ó<|í7|ú=|╗.
0F0   07 A1 37 7C E8 49 00 A1 - 18 7C 2A 06 3B 7C 40 38   .í7|ΦI.í.|*.;|@8

══Haut [F2] - Bas [F3]═══════════════════════════════════════Menu [F10]═
Lecteur 00 Face 00 Piste 00 Secteur 01 ║Binaire: 1110 1011      Décimal: 235
```

```
Imprime Ecrit Modifie Sauve-Modif Calculette Table-ASCII Restaure Param Quitte

══════════════════════════════════════════════════════════════════19/10/88══
                         AIDE   -    ECRAN GENERAL
    Fonction des Touches.
    ====================      La principale est ESC, quand vous êtes coincé.
F1 : Aide. F1 est active sans F10 ou avec F10 sans validation.
F2 : Visualise le demi secteur des octets de 0 à 255.
F3 : Visualise le demi secteur des octets de 256 à 511.
F7 : Pour aller au-delà du nombre de pistes permises, avec prudence(+5 maxi).
F8 : Pour revenir au nombre de pistes permises selon disquette. Annule F7.
F10: Affiche l'un des mots du menu de la ligne 1 en vidéo inverse. Pour se
     déplacer dans le menu: flèches gauches, droites ou l'initiale du mot.
     La deuxième ligne affiche l'aide en ligne, pour en savoir plus tapez F1.
Home et End : Ces deux touches permettent de se déplacer dans le menu de la
     ligne du bas : Lecteur, Face, Piste, Secteur, ou tapez l'initiale.
PgUp,PgDn : Changement de secteur, PgUp : en arrière, PgDn : en avant.
CR, Enter ou Return: Validation de votre choix.
Les flèches de direction : choix de l'octet.
    Renseignements généraux.
    =======================
A chaque changement de lecteur la 2ème ligne affiche le format de la disquette.
La dernière ligne de l'écran affiche les options de recherche  sur la
  disquette et sur la droite affiche l'octet en cours en binaire et décimal.
                    Tapez une touche pour revenir à l'écran précédent.
```

Vient ensuite Restaure, l'option la plus intéressante à notre avis qui permet la récupération des fichiers abîmés. L'opération sera automatique si le fichier n'est pas fragmenté et se fera manuellement avec bien souvent pas mal de tâtonnements, dans le cas contraire. Mais ça marche et même plutôt bien.

Reste enfin le choix Param qui permet de spécifier au programme le nombre de pistes et de secteurs par pistes dans le cas d'un formatage non standard. Précisons que le programme sait reconnaître automatiquement les paramètres des disquettes de 360 Ko à 1,44 Mo.

UN MENU COMPLET

Une pression sur la touche F10 affiche le menu général sur la ligne supérieure de l'écran. Passons en revue les différentes options proposées sans oublier de préciser que pour chacune d'entre elles apparait une brève description sur la ligne suivante et qu'une explication complète sur une page est disponible en tapant F1.

Le premier choix sert à imprimer le contenu du secteur sur l'imprimante. On pourra ou non imprimer les caractères graphiques, mais il faudra au préalable charger l'utilitaire Imprim.com livré sur la disquette ou entrer les paramètres spécifiques à votre imprimante s'ils ne sont pas standards. La notice est très explicite à cet égard.

Ecrit permet de sauvegarder un secteur. A noter que la destination peut être différente de la provenance.

L'option Modifie sert (vous l'auriez deviné !) à modifier un ou plusieurs octets en mémoire, mais la modification devra être validée sur disquette par le choix Sauve-Modif.
Les deux choix suivants nous proposent une calculette et un tableau ASCII. Nous avons regretté que la calculette ne nous propose pas les quatre opérations en hexadécimal mais seulement en décimal.

FACILITE D'INSTALLATION : *****
QUALITE DE LA DOCUMENTATION : **
CONFORT DE L'UTILISATEUR : ****
FINITION/ ESTHETIQUE : ***
RAPPORT QUALITE/PRIX : ****
PROTECTION : NON
Prix : 350 F TTC

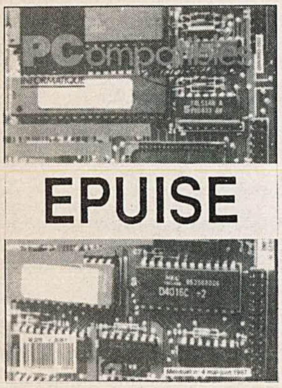
Edité par COGEDIF
125, rue de Picpus
75012 Paris
Tél. : 1.43.43.16.28

UN COURS SUR LES DISQUETTES

Ce rapide tour d'horizon des possibilités de PC-Décod nous a laissé entrevoir un champ d'applications d'autant plus vaste que les connaissances de l'utilisateur en matière de structure de disquettes seront grandes. Mais Cogefif a pensé au débutant en joignant à son programme un cours très intéressant et bien documenté, sous forme d'un fichier texte qui permettra à tous d'expérimenter dans le domaine captivant des manipulations d'octets sur disquettes.

```
Imprime Ecrit Modifie Sauve-Modif Calculette Table-ASCII Restaure Param Quitte
Restauration automatique de fichiers.
════════════════════════════════════════════════════════════10:04═20/10/88══

Nom du fichier que vous allez créer pour restaurer les données perdues.
Tapez d'abord le nom alphabétique du lecteur sur lequel va se faire la
  sauvegarde : A(0),B(1),C(2), puis le nom du fichier.
  Exemple : B:\RECUP.AZ , l'extension .AZ n'est pas obligatoire.

          Nom du Fichier : B:TEST

Jusqu'où devra aller la restauration ? N° de Face, N° de Piste, N° de Secteur.

          N° de Face    :  0
          N° de Piste   :  5
          N° de Secteur:   9

          Attention que la disquette cible ait de la place disponible.
                       Etes-vous prêt ? : OUI NON

══Haut [F2] - Bas [F3]═══════════════════════════════════════Menu [F10]=
Lecteur 00 Face 00 Piste 00 Secteur 01 ║Binaire: 1110 1011      Décimal: 235
```

BON DE COMMANDE ANCIENS NUMEROS



N°4 – La nouvelle compatibilité IBM
Lecteurs de disquettes et disques durs – L'imprimante Citizen 120 D

N° 6 – Les 16 couleurs du PC 1512
Initiation aux transmissions de données

N° 8 – Coup d'œil sur 12 traitements de texte – La gamme Thomson TO16 – Les nouveaux BASIC

N° 9 – Les liaisons dangereuses
Initiation au langage C
Les streamers

N° 10 – Coup d'œil sur 12 gestions de fichiers et bases de données
Des souris et des PC
Le graphisme en BASIC

N° 11 – Astrologie et PC
La gamme PS/2 d'IBM
BASIC, communication et vidéotex

N° 12 – CES de Las Vegas
Les réseaux locaux
Electronique pour informaticiens

N° 13 – L'aveugle et l'ordinateur
Danger : les programmes qui tuent
Les stars du domaine public

NUMEROS PRECEDENTS
(franco de port)

Cochez la case de votre choix
Numéros 1 à 5 et 7 à 12 et 17 épuisés

6 8 9	à 20,00 F x ____	= ____
16 (X)	à 25,00 F x 1	= 25,00 F
10 11 13 14 15		
18 19 20 21	à 21,00 F x ____	= ____
	TOTAL	25,00 F

Nom RIBREUX Prénom STEPHANE
Adresse 1, RUE DENIS CORDONNIER
Code postal 62570 Ville WIZERNES.

Ci-joint un chèque libellé à l'ordre des Editions SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ

B.E.P.

CATALOGUE

Vente **P**ar **C**orrespondance

STOP AFFAIRES !

Lot 10 disquettes 5"1/4
DF/DD **96 TPI**
+ boîte de rangement présentoir
(plastique)

97 F

+ 15 Fport et emballage

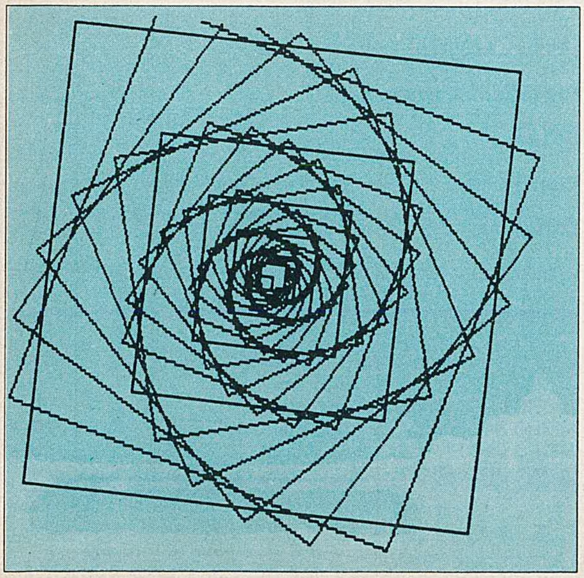
Offre valable jusqu'au 30/11/88

GEOMETRIE PLANE

à partir de la quatrième

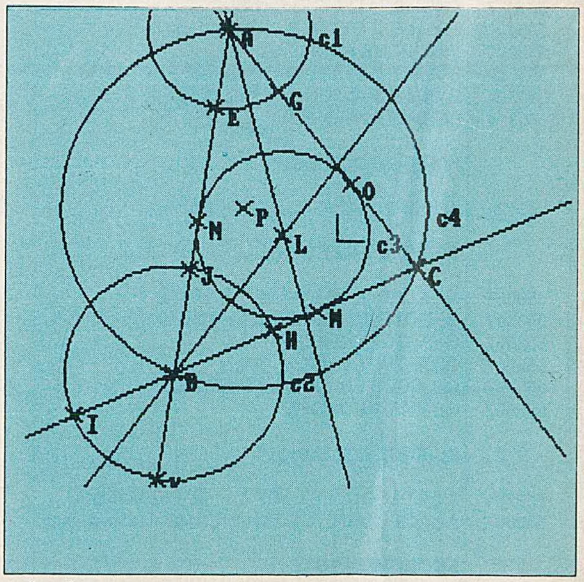
- **Un utilitaire de dessin géométrique**

Tracer points, droites, segments et cercles à partir de leur définition géométrique. Accéder à toutes les données analytiques. Connaître les propriétés des figures. Sauver/charger vos constructions. Trouver sur la disquette des exemples classiques de constructions.



Réf. : PI 007 A

250 F



- **Les transformations du plan**

Translations, symétries centrales et axiales, homothéties, rotations et similitudes sont effectuées à partir de quelques figures simples. Voir rapidement par répétition, l'effet de ces transformations sur vos figures. Sauver/charger les constructions. Exemples classiques sur la disquette.

Ecrits en Turbo Pascal
Sous MS DOS ou PC DOS lancer MENU.COM
Menus déroulants utilisation de la souris
ou des touches de direction et de ENTER
Avec cartes graphiques : CGA EGA Amstrad Hercules Olivetti

CATALOGUE

"Logiciels Educatifs pour IBM et Compatibles"

Réf.	Titres	Support	Prix public
	DISQUETTES 5" 1/4		
	FRANÇAIS		
552667	CONJUGUER	D	295 F
551727	EUGENIE GRANDET – 6ème/Term	D	245 F
553727	FOLLE LECTURE DE DON QUICHOTTE – 6ème	D	220 F
551687	MOTS EN FETE	D	245 F
551787	ORTHOBASE Version 2 – Collège	D	1 365 F
552727	ROMAN – 6ème/Term	D	1 150 F
552707	SAGA	D	490 F
550087	FRANÇAIS – CP/CE1	D	245 F
550107	FRANÇAIS – CE1/CE2	D	245 F
550047	FRANÇAIS – CM1	D	245 F
550067	FRANÇAIS – CM2	D	245 F
MC 10C	FRANCAIS CM	D	220 F
	MATHEMATIQUES		
551107	EUCLIDE (sans langage LOGO) – Lycée	D	480 F
551087	EUCLIDE (avec langage LOGO) – Lycée	D	1 500 F
553207	LA BOSSE DES MATHS – 6ème	D	220 F
553227	LA BOSSE DES MATHS – 5ème	D	220 F
552387	MATHS – CP/CE1	D	245 F
552407	MATHS – CE2	D	245 F
552347	MATHS – CM1	D	245 F
552367	MATHS – CM2	D	245 F
551207	MATHS – 6ème-5ème	D	245 F
MC 01A	MATHS 6	D	220 F
MC 03C	MATHS 3	D	220 F
PI 001B	FONCTIONS NUMERIQUES	D	250 F
PI 003A	CREER ET JOUER AUX MATHEMATIQUES	D	250 F
PI 007A	GEOMETRIE PLANE (à partir de la 4ème)	D	250 F
	LANGUES : Anglais – Allemand – Espagnol		
551547	ANGLAIS POUR LE BAC – 2nd/Term	D	460 F
553007	BALADE AU PAYS DE BIG BEN – 6ème-5ème	D	250 F
553247	BALADE AU PAYS DE L'ANGLAIS – 6ème/2nd	D	720 F
551527	ENGLISH FOR BUSINESS	D	490 F
550407	ENIGME A OXFORD – 4ème/3ème	D	250 F
552927	VISA POUR HYDE PARK – 6ème	D	250 F
553027	BALADE OUTRE RHIN – 6ème/5ème	D	250 F
550384	ENIGME A MUNICH – 4ème/3ème	D	250 F
550364	ENIGME A MADRID	D	250 F
	HISTOIRE COLLEGE		
553124	AU NOM DE L'HERMINE – 5ème	D	220 F
	GEOGRAPHIE COLLEGE		
553667	A LA DECOUVERTE DE LA TERRE	D	220 F
553647	GEODYSSEE Pack – 6ème/3ème	D	850 F
552907	OBJECTIF MONDE – 6ème	D	220 F
553707	OBJECTIF MONDE 2 – 5ème	D	220 F
553787	OBJECTIF FRANCE – 4ème/3ème	D	220 F
552887	OBJECTIF EUROPE	D	220 F
	SCIENCES COLLEGE		
552791	A LA DECOUVERTE DE LA VIE – 6ème/5ème	D	220 F
553687	A LA DECOUVERTE DE L'HOMME – 4ème/3ème	D	220 F
	ECONOMIE LYCEE		
553047	CHALLENGE – 1ère/Term	D	295 F
552627	COMPTABILITE – 2nd	D	185 F
552647	COMPTABLITE – 1ère	D	180 F
	E.A.O.		
553887	ALLEGRO	D	480 F
552567	APILOG (apprendre Prolog)	D	2 372 F

Réf.	Titres	Support	Prix public
552587	CLAVICIEL	D	995 F
553967	DOSSIER	D	495 F
553987	MANAGER	D	695 F
552867	PEN	D	2 990 F
	MICRO BAC		
553267	MICRO BAC ANGLAIS – 1ère/Term	D	225 F
553287	MICRO BAC FRANÇAIS – 1ère/Term	D	225 F
553367	MICRO BAC GEOGRAPHIE 1ère/Term	D	225 F
553387	MICRO BAC ESPAGNOL – 1ère/Term	D	225 F
553307	MICRO BAC MATHS C & E – 1ère/Term	D	225 F
553323	MICRO BAC MATHS D – 1ère/Term	D	225 F
553347	MICRO BAC MATHS B – 1ère/Term	D	225 F
553407	MICRO BAC PHYSIQUE/CHIMIE – 1ère/Term	D	225 F
553427	MICRO BAC HISTOIRE – 1ère/Term	D	225 F
	DISQUETTES 3"1/2		
	FRANÇAIS		
553728	FOLLE LECTURE DE DON QUICHOTTE – 6ème	D	220 F
551788	ORTHOBASE Version 2 – Collège	D	1 365 F
552728	ROMAN – 6ème/Term	D	1 150 F
552708	SAGA	D	490 F
550088	FRANÇAIS – CP/CE1	D	245 F
550108	FRANÇAIS – CE1/CE2	D	245 F
550048	FRANÇAIS – CM1	D	245 F
550068	FRANÇAIS – CM2	D	245 F
MC 20	FRANCAIS CM	D	240 F
	MATHEMATIQUES		
551108	EUCLIDE (sans langage LOGO) – Lycée	D	480 F
553208	LA BOSSE DES MATHS – 6ème	D	220 F
553228	LA BOSSE DES MATHS – 5ème	D	220 F
552388	MATHS – CP/CE1	D	245 F
552408	MATHS – CE2	D	245 F
552348	MATHS – CM1	D	245 F
552368	MATHS – CM2	D	245 F
551208	MATHS – 6ème-5ème	D	245 F
MC 21	MATHS 6	D	240 F
MC 24	MATHS 3	D	240 F
	LANGUES : Anglais		
551548	ANGLAIS POUR LE BAC – 2nd/Term	D	460 F
553008	BALADE AU PAYS DE BIG BEN – 6ème-5ème	D	250 F
551528	ENGLISH FOR BUSINESS	D	490 F
550408	ENIGME A OXFORD – 4ème/3ème	D	250 F
552928	VISA POUR HYDE PARK – 6ème	D	250 F
	ECONOMIE LYCEE		
553048	CHALLENGE – 1ère/Term	D	295 F
	DIVERS		
552588	CLAVICIELS	D	995 F
	MICRO BAC		
553268	MICRO BAC ANGLAIS – 1ère/Term	D	225 F
553288	MICRO BAC FRANÇAIS – 1ère/Term	D	225 F
553368	MICRO BAC GEOGRAPHIE 1ère/Term	D	225 F
553388	MICRO BAC ESPAGNOL – 1ère/Term	D	225 F
553308	MICRO BAC MATHS C & E – 1ère/Term	D	225 F
553328	MICRO BAC MATHS D – 1ère/Term	D	225 F
553348	MICRO BAC MATHS B – 1ère/Term	D	225 F
553408	MICRO BAC PHYSIQUE/CHIMIE – 1ère/Term	D	225 F
553428	MICRO BAC HISTOIRE – 1ère/Term	D	225 F

B.E.P.

BRETAGNE EDIT'PRESSE

CONFIANCE **QUALITE** **SERVICE**

Notre groupe fait de la VPC depuis des années sous différentes formes.
Nous sélectionnons nos produits. Dès que l'un d'eux est critiqué
par nos clients, nous le supprimons du catalogue !
Aussi confiance et qualité vont-elles de paire.

Fabricants – artisans – importateurs, ce catalogue touche plus d'un million de lecteurs !
Votre produit intéresse peut-être un lecteur ? Prenez contact avec nous !
G. PELLAN – Tél. 99.57.90.37

BON DE COMMANDE

Pour tous renseignements :
téléphoner au 99.57.90.37
entre 9 h et 12 h 30
exclusivement

ATTENTION
Bien inscrire les ARTICLES dans la bonne rubrique ; le port étant calculé en fonction de l'objet à expédier.

A adresser à : BRETAGNE EDIT'PRESSE - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

CALCULEZ LE COUT : montant de l'article + port = VERITE DES PRIX

	DESIGNATION	Réf. au n°	Qté	Prix unitaire	+ Port	Montant
Divers						
					TOTAL	
Ma bibliothèque						
Envoi Poste : 10 %					TOTAL	
Etudiez-Branchez Scolaire-Utilitaire						
Envoi UNIQUEMENT en recommandé (20 F par logiciel)					TOTAL	
Housses Disquettes						
Envoi 20 F/housse + 7 F en recommandé – disquettes forfait 20 F					TOTAL	

ENVOI PAR AVION : pour DOM-TOM et étranger, supplément 20 F de forfait par article. Pc22

TOTAL

MONTANT GLOBAL

Valable jusqu'au 31-03-89

Je joins mon règlement chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat ❑ Carte Bleue ❑

Nom ______________ Prénom ______________
N° ______ Rue ______________
____
Code postal ______________ Ville ______________

IMPERATIF
Si vous choisissez le paiement par Carte Bleue, n'oubliez pas d'indiquer le n° de la carte et la date de validité ainsi que votre signature

N° Carte Bleue ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Date limite de validité ☐☐☐☐☐☐ **Signature**

PETITES

Vends FOXBASE + Version 2 plus Licence Runtime : 10000 F. Téléphoner au 99.50.30.23 après 19 heures. Demander Denis.

Cherche utilitaires assembleur et programmes création circuits imprimés. CAMBUS – 81800 RABASTENS. Tél. 63.33.72.31.

Je cherche Framework en français. DERSIN Serge – 41 rue Villa Romaine – 7260 COLFONTAINE – BELGIQUE

Vends portable PC Mémorex 512 Ko, Drive 360 Ko + écran graph. + logiciels : 5000 F. Olivier Tél. : 69.30.75.54

Rech. correspo. éch. progr. PC IBM Compat. Tél. (071) 31.28.43 ou 81.74.13 (Belgique)

Vends imprimante Thomson PR 92 compatible IBM 1000 F + carte modem + KXCom 2 : 1000 F + logiciels. A débattre. Tél. 76.89.09.27

Vds originaux : Finesse, Comp. Pagemaker, Timeworks, Rapidfile, Sprint 1.5, Superbase Pro, kit transfert MAC, PC, livres PC. Tél. 90.79.24.05

Vds Tandy PC couleur 640 K, 2 lec. 5"1/4 + modem + par. + ser. + souris + imprim. + doc. + logi. : 8000 F à débat. selon conf. Tél. 30.37.38.12 apr 18 h 00

Achète revue PCompatibles n° 1, 2, 3 ou emprunte pour photocopie. Faire offre. Tél. 72.24.33.18

PC cherche contact. Envoyez la liste à Nicolas FREGE – 21 rue de l'Eglise – 92000 NANTERRE

Micro–Com Group sélect. Sharewares (20 F/disk). Abonnement, prêt, Hot–line, etc. LE CERCLE DES AMATEURS ET PROFESSEURS. Tél. 1.43.32.16.08 ou écrire 21 bis rue de Toul – 75012 PARIS

Part. vend Mac SE HD20 + Image Writer II + feuille à feuille + logiciels (Works, Superpaint, ABC Fac) : 35000 F. Tél. 47.73.77.55

Vends rubans Centronic : 50 F, Demos 10 logiciels : 250 F. Renseignements par tél. Achète comp. AT. Tél.81.32.07.71

Bénéficiez de conseils informatisés pour gagner plus souvent au loto (avec ou sans ordinateur). Renseign. au 93.74.59.10

Vends cause double emploi «Tableur Quattro» avec manuels (origine) ou échange contre logiciels. Faire offre au 45.92.63.74. (province)

Vds compta Saari Major V4, Paie Gipsi Saari Major V2, Word Star 2000 V1.01 Fr. Prix à débattre – Philippe – Tél. : 45.51.38.24

Vends moniteur + carte IF–138 Donatec : 1700 F (A débattre). Tél. 39.12.12.08

Vends log. Personal Publisher emb. origine 5 disq. + doc. franc. Achète carte IEEE 488. Faire offre au 45.69.09.52 ap. 18 H et week–end.

Vends original Macadam Bumper : 100 F. Cherche contacts pour échange. Tél. 83.57.92.06

Vends Oric Stratos : 2000 F, T09+ : 3000 F, imprim. Okimate coul : 2000 F, moniteur mono. : 500 F, moniteur couleur : 1000 F. Tél. 32.40.73.84

Vds Amstrad PC 1512DD coul. 10/87 640 Ko + logiciels + livres. Tél. 47.99.37.40. Prix : 8000 F. Philippe (92)

Vends console de jeux Colecovision + 6 K7 + module Turbo. Prix neuf 4000 F. Cédé à 2000 F, le tout en excellent état. Tél. 69.03.32.36

Vends Comp. 10 MHz, 640 Ko, 2 x 360 Ko, multi I/O, carte + moniteur EGA, MSDOS 3.2 + GWBasic + util. Facture 12/87. Tél. 1.39.60.59.13 (PEZET)

Vends PC portatif 512 Ko RAM 2 lecteurs 3.5 720 Ko accus. chargeur clavier amovible. Etat neuf série//, Dos + GW 5700 F, 39.59.32.05

Vends Jasmin Prestige 88 2 lec. 1DD3OMB EC multi Sychro cart. EGA + formation assurée Lyon 10 H App. neuf, Prix – 25 %. Tél. 78.03.10.74

Retraité banlieue NO Paris, possédant PC, cherche contacts, échanges BASIC, astronomie & ord. SERANE. Tél. 1.39.64.32.14

Vends Turbo BASIC neuf scellé, cause double emploi : 500 F. Tél. 43.64.06.15 après 19h.

Vends logiciels : jeux et utilitaires à partir de 25 F/disq. 5"1/4 ou 3"1/2. Doc. Ecrire SCHMIDT – B.P. 15 – 11100 NARBONNE–PLAGE

Vds lecteur 360 K, moniteur vert, alim. XT, Necv20, carte mult/fonc, Ext 640K XTs/ram, HDD 10Méga, joystick : 2000 F. Tél. : 44.54.36.23–60

Vends PC 1640 DD monochrome + Hercules : 6500 F à débattre. Tél. 87.57.01.96 après 17h.

Achète photocopie 1, 2, 3, 5, 7, 12 PComp. ou échange contre logiciel ou PComp. – CARIO G. – Plein Soleil 4 CH – 2740 MOUTIER (Suisse)

Vds imprimante EPSON compatible type LX800 neuve avec option série et acc. Valeur 3900 F – 2500 F à saisir. Tél. 40.85.02.12

Moniteur N/B graphique 14" socle orientable 6 mois : 1100 F. Eric LAGACHE. Dom. : 60.14.26.59 ; Bur. 48.21.63.44. URGENT

Vds Intégrale PC+ : 500 F neuf, jamais servi. Tél. 74.84.44.24 le soir de préférence.

Cherche contacts en 3"1/2. LEROY D. – 141 rue des Castors – 62660 Beuvry.

Vends ram 4164-15 : 30 F pièce + vends CPC 6128 monochrome + imprimante DMP 2000 + 5"1/4. Tél. : 78.32.28.30.

Vends PC/XT Turbo 640 Ko, D. Dur 20 Mo, écran couleur CGA + souris : 7800 F. Tél. : 57.25.28.22 le soir.

Vends IBM PS2 8530-002 + écran coul. 8512 + DOS + clavier + DMP 3000 + souris + DAO de Luxe Paint + 2 jeux, état neuf, prix intéres. – Tél. : 45.55.50.25

Vends logiciel intégrale PC, cause double emploi, neuf. Tél. : 54.20.30.06 le soir.

ANNONCEZ-VOUS !

Vous pouvez passer directement vos annonces sur le minitel !

Attention : Dans un tel cas elles ne seront pas dans la revue.

Une annonce envoyée à la rédaction est mise sur le serveur dans les 48h00.

Coupon à renvoyer accompagné de 4 timbres à 2,20 F à : SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ

Pc 22

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

ANNONCES

F-19
STEALTH FIGHTER
LE MUST DES SIMULATIONS DE VOL ENFIN SUR VOS ECRANS
DISPONIBLE SUR IBM PC
MICRO PROSE
LOGICIELS DE SIMULATION
6-8 rue de Milan 75009 PARIS
Tél: (1) 45 26 44 14

BILAN *Plus* PC

DERNIERE MINUTE

La Gestion Commerciale **MAXIMA** est disponible !

- ☐ Clients, Représentants.
- ☐ Articles, Fournisseurs.
- ☐ Stock en temps réel.
- ☐ Facturation directe ou différée
- ☐ Statistiques et Palmarès.

Pour garder une longueur d'avance, un seul numéro :

40.35.55.00 + à NANTES !

La comptabilité qui fait parler les chiffres !

Ne tenez plus uniquement votre comptabilité pour le fisc, pilotez votre entreprise !

Simple, puissante, paramétrable, **BILAN Plus souligne les chiffres importants, met en évidence les performances et affiche clairement les résultats.**

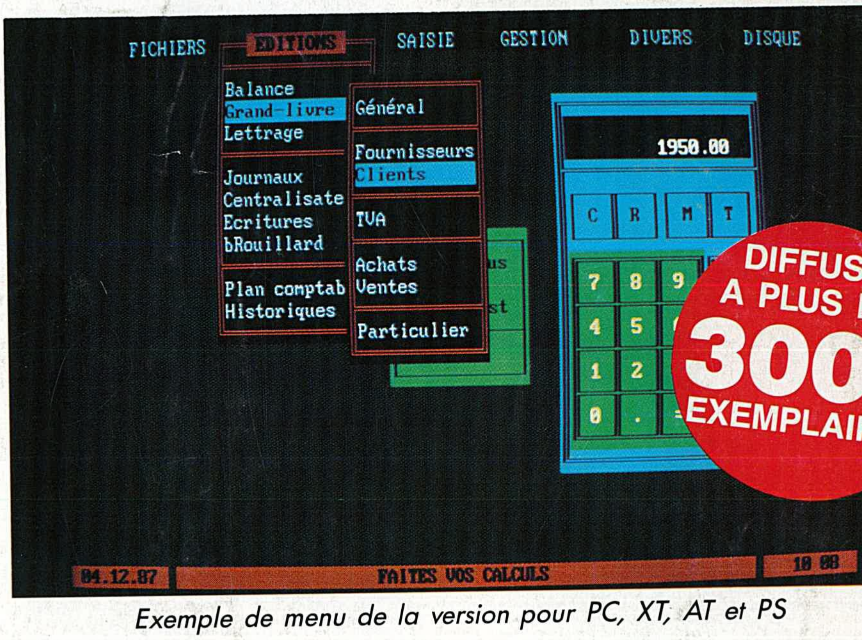
Bien sûr, **BILAN Plus** *est l'un des plus performants des logiciels pour la tenue de comptabilité, mais il veut vous emmener beaucoup plus loin, beaucoup plus haut...*

Evaluez précisément, décidez juste, contrôlez efficacement, gérez mieux, *en toute simplicité, grâce à* **BILAN Plus.**

N'attendez plus les grands livres, balances et autres états muets de votre comptabilité.

BILAN Plus *vous offre enfin ce que vous attendiez, des états que vous ne serez pas pressés de mettre aux archives, bien au contraire !*

Rejoignez les entreprises qui gagnent, **demandez-nous le dossier BILAN Plus et sa disquette d'évaluation.** *(joindre un chèque de 50 F pour participation aux frais).*



DIFFUSÉ A PLUS DE 3000 EXEMPLAIRES

Exemple de menu de la version pour PC, XT, AT et PS

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

— Menus déroulants, multi-fenêtrage, souris, etc.

— Aide permanente en fonction du traitement en cours.

— Plus de 65.000 comptes, 250 journaux, 250 collectifs !

— Nombre d'écritures illimité !

— Brouillards de saisie avec mise à jour en temps réel.

— Historiques mensuels des comptes et des journaux !

— Edition du bilan et du compte de résultat en conformité avec le nouveau plan comptable.

COTE Ouest SOFT EDITIONS

Service Bilan Plus PC/SM
B.P. 291
44010 Nantes Cédex 01
Tél. 40.35.55.00 +
Télex 701 300 F